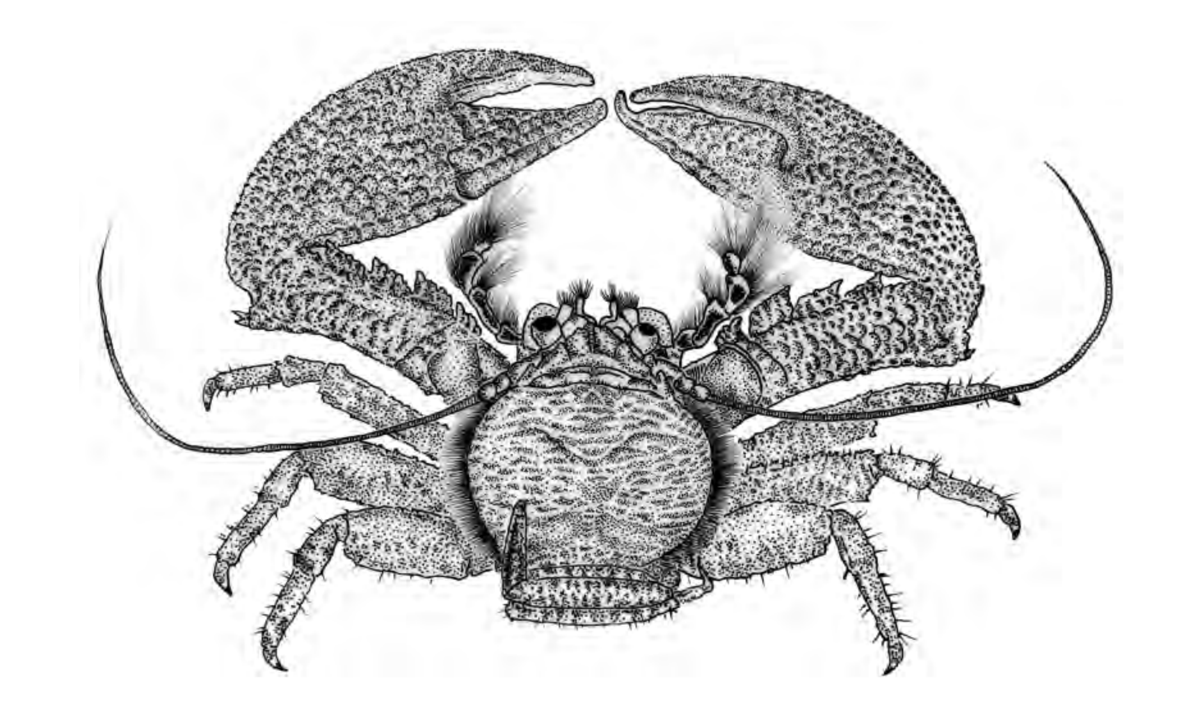
BIOTA COLOMBIANA

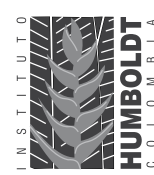
ISSN 0124-5376

Volumen 8 - Número 2, diciembre de 2007

• Checklist of the Neotropical mantids (insecta, dictyoptera, mantodea) • Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean • Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano • Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia • Sea slugs and sea hares (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) of Colombia • Aves del municipio de Ibagué - Tolima, Colombia • Birds of Ibagué - Tolima, Colombia • Crustáceos (crustacea: sessilia, stomatopoda, isopoda, amphipoda, decapoda) de bahía málaga, valle del cauca (pacífico colombiano) • Crustaceans (crustacea: sessilia, stomatopoda, isopoda, amphipoda, decapoda) of bahia malaga, valle del cauca (colombian pacific) • Checklist of the Neotropical mantids (insecta, dictyoptera, mantodea) • Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean • Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano • Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia • Sea slugs and sea hares (Mollusca: Gastropoda:

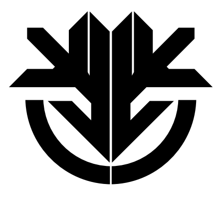


decapoda) of bahia malaga, valle del cauca (colombian pacific) • Checklist of the Neotropical mantids (insecta, dictyoptera, mantodea) • Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean • Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano • Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia • Sea slugs and sea hares (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) of Colombia • Aves del municipio de Ibagué - Tolima, Colombia • Birds of Ibagué - Tolima, Colombia • Crustáceos (crustacea: sessilia, stomatopoda, isopoda, amphipoda, decapoda) de bahía málaga, valle del cauca (pacífico colombiano) • Crustaceans (crustacea: sessilia, stomatopoda, isopoda, amphipoda, decapoda) of bahia malaga, valle del cauca (colombian pacific) • Checklist of the Neotropical mantids (insecta, dictyoptera, mantodea) • Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean • Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano • Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia • Sea slugs • Crustáceos (crustacea: sessilia, stomatopoda, isopoda, amphipoda, decapoda) de bahía málaga, valle del cauca









Biota Colombiana publica listados taxonómicos de las especies (o géneros, en casos excepcionales), que conformen algún grupo de organismos presente en el territorio marino o continental de Colombia. Dichos listados pueden ser de cobertura neotropical (siempre y cuando el grupo en mención se registre para Colombia), nacional, regional (estos últimos al nivel de regiones o unidades biogeográficas, paisajes marinos y/o departamentos).

Los artículos en ***Biota Colombiana*** constan de una introducción (donde usualmente se presenta un panorama general del grupo y su estado actual de conocimiento), el listado taxonómico (en formato de tabla para facilitar su consulta), un anexo con los sinónimos de los taxa, y referencias citadas. En los listados, cada registro consta del nombre científico completo del taxón, generalidades sobre su distribución, un *voucher* o testigo de colección, y una referencia bibliográfica como soporte adicional.

Biota Colombiana incluye, además, las secciones de Notas y Comentarios, Reseñas, y Novedades Bibliográficas, donde se pueden hacer actualizaciones o comentarios sobre artículos ya publicados, o bien se puede divulgar información de interés general como la aparición de catálogos o monografías que incluyan algún grupo taxonómico presente en Colombia.

Biota Colombiana *publishes taxonomic lists of species (or genera in exceptional cases) that are found in the continental and marine territories of Colombia. These checklists can have coverage at the neotropical (only if the group is found in Colombia), national, regional (biogeographic units, natural marine landscapes, and/or departments of Colombia) levels.*

Articles published in **Biota Colombiana** *include an introduction (which generally presents an overview of the group and our current understanding), taxonomic checklists (presented as a table for easier use), an annex with synonyms for the taxa, and references cited. The checklist includes the complete scientific name for each taxon, general information about its distribution, reference to a voucher in a collection and a bibliographic reference as additional support.*

Biota Colombiana *also includes the sections of Notes and Comments, Reviews, and Bibliographic News, designed for additional information on already published articles, or information on the publication of catalogues or monographs that include some taxa found in Colombia.*

Biota Colombiana aparece registrada en Redalyc, Latindex, BIOSIS: Zoological Record, Ulrich's y EBSCO.

Biota Colombiana *is indexed in Redalyc, Latindex, BIOSIS: Zoological Record, Ulrich's and EBSCO.*

Biota Colombiana es una publicación semestral. Para mayor información contéctenos / Biota Colombiana *is published two times a year. For further information please contact us.*

http://www.humboldt.org.co/biota
biotacol@humboldt.org.co

Diagramación / ***Design***
Ediprint Ltda.

Ilustraciones / ***Illustrations***
Fernando Vargas Salinas

Traducción / *Translation*
Christian Devenish

Impreso por Ediprint Ltda.
Quien sólo actúa como impresor.

Impreso en Colombia / *Printed in Colombia*

Revista *Biota Colombiana*
Instituto Alexander von Humboldt
Teléfono / *Phone* (+57-1) 3202767
Calle 28A # 15 – 09
Bogotá, Colombia

Biota Colombiana 8 (2) 221 - 239, 2007

Crustáceos (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) de Bahía Málaga, Valle del Cauca (Pacífico colombiano)

Juan Felipe Lazarus-Agudelo[1], Jaime R. Cantera-Kintz[2]

ECOMANGLARES, Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360. Cali-Colombia.
1. jflazarus@gmail.com 2. jcantera@univalle.edu.co

Palabras Clave: Crustacea, camarones, cangrejos, Pacífico colombiano, Bahía Málaga.

Introducción

Bahía Málaga (3º56´-4º 05´ N y 77º 19´-77º 21´ W) está situada en la región central de la costa Pacífica colombiana. La bahía es un accidente costero bordeado al norte y al sur por colinas terciarias de 200 a 300 m de altura, que pueden formar acantilados de cerca de 20 m de altura en erosión, los cuales caen a pico hacia al mar o están separados por pequeñas zonas intermareales fango-rocosas. La bahía presenta un promedio de profundidad que varía entre 12 y 15 m y una profundidad máxima de 40 m. Las mareas son semidiurnas con un rango promedio de 4,1 m (Cantera *et al.* 1998). La salinidad es relativamente alta para un estuario de esta zona, variando entre 19 y 28 en la zona más externa y entre 1,3 y 10 en los ríos durante la marea alta. La temperatura del mar varía entre 25,2 y 29,7 ºC.

La combinación de la actividad geológica reciente con el amplio rango mareal, la alta precipitación y el elevado aporte de sedimentos de la escorrentía de la costa ha dotado a Bahía Málaga con una alta variedad de hábitats tales como playas arenosas, planos de lodos, playas rocosas intermareales, manglares y las zonas permanentemente sumergidas y pelágicas. Las investigaciones que se han realizado hasta el momento sobre la bahía, han mostrado que presenta alta biodiversidad marina y costera. De un tiempo a la fecha se han presentado iniciativas tanto gubernamentales como algunas no-gubernamentales y de las comunidades locales para que se realicen acciones que permitan la conservación del área; como resultado el área ha sido recientemente incluida dentro del Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP). Por esa razón, el mejorar el conocimiento sobre la biodiversidad del área proporcionará una herramienta fundamental para facilitar la toma de decisiones y preservar Bahía Málaga como área única en términos de su biodiversidad costera y marina

Los primeros registros de crustáceos de Bahía Málaga fueron publicados por Garth (1948) quien describió dos especies *Pilumnus nobilii* y *Pinnotheres malaguena,* y registro a *Hypoconcha panamensis* Smith, 1869, *Ethusa panamensis* Finnegan, 1931 e *Inachoides laevis* Stimpson, 1860. Haig (1957) registró especimenes de *Pisidia magdalenesis* (Glassell, 1936), colectadas durante la Expedición “Askoy” a la Ensenada de Panamá en 1941. En los años siguientes no se publicaron trabajos sobre los crustáceos de Bahía Málaga. Sólo cuando Prahl y Guhl (1979) registraron la presencia de *Notolapas lamellatus* Stimpson, 1871, se retomó el estudio de los crustáceos en la bahía. Los principales temas en que se han realizado publicaciones desde entonces sobre crustáceos son: inventarios, distribución de especies, ecología, biología, y descripción de nuevas especies para la ciencia o publicaciones del aumento del ámbito geográfico de algunas especies (Christoffersen y Ramos 1987, Ramos y Ríos 1988, Ramos 1995b, Wicksten 1988, 1989, Hiller y Werding 2007). El primer inventario general fue realizado por Cenipacífico (1986a, b, c) el cual registró para la bahía un total de 114 especies. Posteriormente el número de especies aumentó progresivamente pero sin realizarse de nuevo un listado recopilatorio. Entre los trabajos existentes destacan por su abundancia, las investigaciones publicadas por Prahl y colaboradores de la Universidad del Valle.

En el presente estudio se recopilan todos los trabajos existentes en los que se menciona la presencia de especies de

ese grupo en Bahía Málaga. Igualmente se recopiló la información correspondiente al material depositado en diferentes colecciones zoológicas. La consulta bibliográfica y la revisión de colecciones sirvieron para complementar las observaciones de campo y las colecciones realizadas durante varias expediciones de la Universidad del Valle y del proyecto BIOMALAGA desarrollado por Invemar, Univalle e Inciva (Invemar *et al*. 2006). De acuerdo con esos datos, se estima en que en Bahía Málaga se encuentran 226 especies de crustáceos pertenecientes a 56 familias y cinco ordenes (Sessilia, Stomatopoda, Amphipoda, Isopoda, Decapoda), siguiendo la clasificación propuesta por Martin y Davis (2001) hasta nivel de familia. Se registran por primera vez cuatro géneros (*Aporobopyrus*, *Pontonides*, *Alpheopsis* y *Pagurus*) y cinco especies (*Periclimenes veleronis* Holthius, 1951; *Thor algicola* Wicksten, 1987; *Clibanarius digueti* Bouvier, 1898; *Parthenope johngarthi* Hendrickx y Landa-Jaime 1997 y *Cataleptodius occidentalis* (Stimpson, 1871)) que constituyen nuevos registros para la costa pacífica colombiana. Además se señala por primera vez la presencia de isópodos de la familia Bopyridae (parásitos de crustáceos decápodos) en el Pacífico colombiano.

El número de especies de decápodos de Bahía Málaga corresponde aproximadamente al 53% de las 378 especies que se han registrado en el Pacifico colombiano (Lemaitre y Alvarez-León, 1992), y a su vez equivale al 21% de las 953 especies del Pacifico Oriental Tropical (Hendrickx, 1995a y b; Hendrickx y Harvey, 1999; Wicksten y Hendrickx, 2003) , aunque es posible que este porcentaje sea mayor para la bahía pues un gran número de colectas se han realizado en la zona intermareal y a profundidades menores de 5m, excluyendo una variedad de hábitats submareales y en ocasiones obviando especies crípticas y de tallas pequeñas. Si se tiene en cuenta el número de especies de decápodos registradas para Gorgona (182) y Malpelo (59) por Lemaitre y Álvarez-León (1992) se puede considerar que la bahía posee una alta riqueza de especies. Realizar una comparación de los demás ordenes es poco útil pues no se cuenta con la información suficiente, lo que podría ocasionar una subestimación del número de especies presentes.

Las localidades presentadas en la lista corresponden a las estaciones visitadas durante el proyecto “Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un Área Protegida” entre 2004 y 2006. LNE, Los Negritos; IPM, Isla Palma-Morro del Medio-Morro Chiquito; BJL, La Barra-Juanchaco-Ladrilleros; CHU, Playa Chucheros; DES, La Despensa; AGU, Los Agujeros; PAB, Punta Alta-Base Naval-Rampa Suecos-La Jota; CHI, Isla Curichichi; MUE, La Muerte; MAY, Mayordomo; LNG, Los Negros; MON, Isla Monos-Caleta Cabezón Caracas; ARP, La Plata-Isla Última-Isla Grande-Isla Cabezón; AIA, Isla El Aguante-Iguanero-Aguacate; VAL, Estero Valencia-Estero Alegría-E. Corozal; SIE, La Sierpe; TIG, Juan de Dios-Playa Dorada-El Tigre; LUI, Luisico (INVEMAR *et al.*, 2006).

Crustaceans (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) of Bahía Málaga, Valle del Cauca (colombian Pacific)

Juan Felipe Lazarus-Agudelo[1], Jaime R. Cantera-Kintz[2]

ECOMANGLARES, Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360. Cali-Colombia.

1. jflazarus@gmail.com 2. jcantera@univalle.edu.co

Keywords: *Crustacea, shrimps, crabs, Colombian Pacific, Bahía Málaga*

Introduction

Bahía Málaga (3º56´-4º 05´ N and 77º 19´-77º 21´ W) is located in the centre of the Colombian Pacific coast and is classified as a tectonic estuary. The bay is a coastal indentation formed by Tertiary consolidated rocky and sedimentary cliffs and Quaternary mobile sedimentary platforms. The north of the bay is dominated by hills of 200 to 300 m in height, forming rocky cliffs of up to 20 m at different stages of erosion. They may be in permanent

contact with sea water or separated from it by small mudflats with gravel. The bay has an average depth of 12-15 m with a maximum depth of 40 m. The tides are semidiurnal, with an average range of 4.1 m (Cantera et al. 1998). Salinity is relatively high for a Colombian Pacific estuary, varying between 19 and 28 in the marine zone of the Bay, and between 1.3 and 10 in the rivers during high tide. Sea temperature varies between 25.2 and 29.7 º C.

The combination of recent geological activity with the wide tidal range, high precipitation and elevated sediment input from freshwater currents has bestowed Bahía Málaga with a high variety of coastal habitats, such as depositional intertidal sand beaches, mudflats, intertidal rocky shores, mangrove swamps and subtidal benthic and pelagic zones. Research on flora and fauna has shown that Bahía Málaga has a high marine and coastal biodiversity. Through the efforts of environmental agencies, non-governmental agencies and local human communities, this area recently has been included in the regional protected area system (Sistema Departamental de Áreas Protegidas, SIDAP). Knowledge of this biodiversity and its importance will provide tools for decision makers to establish policies for the environmental protection of the area.

The first records of crustaceans of Bahía Málaga were published by Garth (1948) who described two species, Pilumnus nobilii *and* Pinnotheres malaguena, *and reported* Hypoconcha panamensis *Smith, 1869,* Ethusa panamensis *Finnegan, 1931 and* Inachoides laevis *Stimpson, 1860. Haig (1957) reported specimens of* Pisidia magdalenesis *(Glassell, 1936) collected during the "Askoy" Expedition to the Panama Bight in 1941. For many years after this, no papers were published on the crustaceans of Bahía Málaga. Scientific research on crustaceans in the bay was renewed after Prahl & Guhl (1979) discovered* Notolapas lamellatus *Stimpson, 1871. Since that moment, studies of this taxonomic group have been continuous, including information about different areas of the Bay. Research on the crustaceans of Bahía Málaga has concentrated on partial taxonomic lists, species distribution, descriptive ecology, biology and description of new species and range extensions of some species (Christoffersen & Ramos 1987, Ramos & Ríos 1988, Ramos 1995b, Wicksten 1988, 1989, Hiller & Werding 2007). The first compiled inventory was carried out by Cenipacífico (1986a, b, c), reporting a total of 114 species. After this report, the number of known species increased progressively, but without a complete checklist. Among the papers published after 1980, the most abundant were studies by Prahl and collaborators, and other researchers of the Universidad del Valle.*

*In this paper, we compile all existent studies including the presence of Crustacea in Bahía Málaga. We also compile available information on crustacean material deposited in different zoological collections. The literature revision and visits to museum collections were complemented with field sampling and observations during field work carried out by Universidad del Valle and the BIOMALAGA project coordinated by Invemar, Univalle and Inciva (Invemar 2006). According to the data obtained, there are 227 species of crustaceans, belonging to 56 families and five orders (Sessilia, Stomatopoda, Amphipoda, Isopoda, Decapoda), following the classification proposed by Martin and Davies (2001) to family level. In this paper we report four genera (*Aporobopyrus, Pontonides, Alpheopsis *and* Pagurus*) and five species (*Periclimenes veleronis *Holthius, 1951;* Thor algicola *Wicksten, 1987;* Clibanarius digueti *Bouvier, 1898;* Parthenope johngarthi *Hendrickx & Landa-Jaime 1997 and* Cataleptodius occidentalis *(Stimpson, 1871)) for the first time on the Colombian Pacific. In addition, isopods of the family Bopyridae (crustacean parasites) are reported for the Pacific coast of Colombia.*

The number of decapod species of Bahía Málaga corresponds to approximately 53% of the 378 species registered in the Colombian Pacific (Lemaitre & Alvarez-León, 1992) and 21% of the 953 species from the Eastern Tropical Pacific (Hendrickx, 1995a and b; Hendrickx & Harvey, 1999; Wicksten & Hendrickx, 2003). However, the latter figure may be higher for the bay due to a greater number of collections being made in the intertidal zone and in shallow waters (less than 5m), excluding a variety of subtidal habitats and obviating cryptic and small species in some cases. Considering the number of decapod species reported for Gorgona (182) and Malpelo (59) by Lemaitre & Álvarez-León (1992), it is possible to assume a higher species richness for the bay. Comparisons between other orders is not meaningful due to a lack of information, and this could underestimate the number of species present in the bay.

The localities in the list correspond to sampling stations selected during the project "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un Área Protegida" between 2004 and 2006. LNE, Los Negritos; IPM, Isla Palma-Morro del Medio-Morro Chiquito; BJL, La Barra-Juanchaco-Ladrilleros; CHU, Playa Chucheros; DES, La Despensa; AGU, Los Agujeros; PAB, Punta Alta-Base Naval-Rampa Suecos-La Jota; CHI, Isla Curichichi; MUE, La Muerte; MAY, Mayordomo; LNG, Los Negros; MON, Isla Monos-Caleta Cabezón Caracas; ARP, La Plata-Isla Última-Isla Grande-Isla Cabezón; AIA, Isla El Aguante-Iguanero-Aguacate; VAL, Estero Valencia-Estero Alegría-E. Corozal; SIE, La Sierpe; TIG, Juan de Dios-Playa Dorada-El Tigre; LUI, Luisico (INVEMAR 2006).

Listado Taxonómico/ *Taxonomic List*

Lista actualizada de las especies de crustáceos registrados en Bahía Málaga: se incluyen un total de 226 especies, representadas por: Sessilia (4), Stomatopoda (6), Amphipoda (2), Isopoda (12), Decapoda (202).

Checklist for the species of crustaceans present in Malaga bay: 226 species belonging to 5 groups: Sessilia (4), Stomatopoda (6), Amphipoda (2), Isopoda (12), Decapoda (202), are included.

Abreviaturas / *Abbreviations*

ACANT: Acantilados/ *Rocky Cliffs*; AGSA: Aguas salobres /*Brackish waters*; ALG: Algas / *Algae*; ARFO: Arrastres de fondo, Changa / *Bottom trawling*; BALA: Balanos / *Balans*, BIVPh: *Pholas* spp; BIVPm: *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856); BIVPn: *Pinna rugosa* Sowerby, 1835; BIVSc: *Spondylus calcifer* Carpenter,1857; CANGRI: Cantos y gravas intermareales / *Intertidal pebbles and gravel*; ERI: *Echinometra vanbrunti* A. Agassiz, 1863; ESPO: Esponjas / *sponges*; HIDRO: Hidrozoarios / *Hydrozoans*; MAN: Manglar / *Mangrove*; MANBR: Manglar bromelias / *Mangrove bromeliads*; MANHO: Manglar hojas / *Mangrove leaves*; MANRA: Manglar raíces / *Mangrove roots*; MANTR: Manglar troncos / *Mangrove trunks*; MANSU: Manglar suelo / *Mangrove bottom*; MVD: Material vegetal en descomposición / *vegetal detritus*; OCTO: Octocorales / *octocorals*; OCTALa: *Leptogorgia alba* Duchassaing and Michelotti, 1864; OCTOMr: *Muricea robusta* Verril, 1864; PARDC: Parásito decápodos / *decapodan parasites*; PARPE: Parásito peces / *fishes parasites*; PEL: Pelágico / *pelagic*, PNEAvi: Neumátoforos / *pneumatophores Avicennia germinans L. Stearn;* POCI: *Pocillopora* sp; QAD: Quebrada de agua dulce / *Freshwater stream*; RANC: Rancochal (*Acrostrichium aureum*); REBIO: Restos bioclásticos / *Bioclastic detritus*; SAFI: Sustrato areno-fangoso intermareal / *Intertidal muddy-sand substrate*; SAFRI: Sustrato areno-fango-rocoso intermareal / *Intertidal muddy, sandy rocky substrate*; SAFRS: Sustrato areno-fango-rocoso sumergido / *Submerged muddy, sandy rocky substrate*; SAFS: Sustrato areno-fangoso sumergido / *Submerged sandy muddy substrate*; SAI: Sustrato arenoso intermareal / *Intertidal sandy substrate* ; SARI: Sustrato areno-rocoso intermareal / *Intertidal sandy rocky substrate*; SARS: Sustrato areno-rocoso sumergido / *Submerged sandy rocky substrate*; SAS: Sustrato arenoso sumergido / *Submerged sandy substrate*; SFI: Sustrato fangoso intermareal / *Intertidal muddy substrate*; SFRI: Sustrato fango-rocoso intermareal / *Intertidal muddy rocky substrate*; SFRS: Sustrato fango-rocoso sumergido / *Submerged muddy rocky substrate*; SFS: Sustrato fangoso sumergido / *Submerged muddy substrate*; SRI: Sustrato rocoso intermareal / *Intertidal rocky substrate*; SRS: Sustrato rocoso sumergido / *Submerged rocky substrate*.

Localidad / *Locality*

LNE: Los Negritos; IPM: Isla Palma, Morro del Medio, Morro Chiquito; TIG: El Tigre, Juan de Dios, Playa Dorada; BJL: La Barra, Juanchaco, Ladrilleros; CHU: Playa Chucheros; DES: La Despensa; AGU: Morro de los Agujeros; PAB: Punta Alta, Base Naval, Rampa de los Suecos, La Jota; CHI: Isla Curichichi; MUE: La Muerte; MAY: Mayordomo; LNG: Los Negros (Negros adentro); MON: Isla Monos, Caleta Cabezón, Caleta Caracas; SIE: La Sierpe, ARP: La Plata, Isla Ultima, Isla Grande, Isla Cabezón; AIA: Isla El Aguante, Iguanero, Aguacate; VAL: Estero (Quebrada) Valencia, Estero (Quebrada) Alegría, Estero Corozal; LUI: Luisico;

Otras regiones / *Other regions*

PET: Pacifico Este Tropical (Eastern Tropical Pacific); IM: Isla Malpelo (Malpelo Island); GO: Isla Gorgona (Gorgona Island); IG: Islas Galápagos (Galapagos Islands); IR: Islas Revillagigedo (Revillagigedo Islands); IC: Isla del Coco (Cocos Island); CL: Isla Clipperton, atolón (Clipperton Island, Atoll); AW: Atlántico Oeste (West Atlantic); CB: Caribe (Caribbean); CT: Circuntropical (circumtropical), IP: Indopacifico (Indopacific); PC: Pacifico central (Central Pacific), END: Endémico (Endemic); CC: Costa colombiana (Colombian coast).

Acrónimos / *Acronyms*

AHF: Allan Hancock Foundation, University of Southern California, USA (Now housed at the Natural History Museum of Los Angeles County); AMNH: American Museum of Natural History, USA; CRBMUV: Colección de Referencia de Biología Marina Universidad del Valle, Colombia; SDNHM: San Diego Natural History Museum, USA; UFPB: Coleçao de Crustacea da Universidade Federal da Paraíba, Brasil; USNM: United States Museum of Natural History, USA.

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
SESSILIA					
BALANOMORPHA					
CHTHAMALIDAE					
Chthamalus panamensis Pilsbry, 1916	MANTR ACANT	IPM TIG BJL AGU MON ARP AIA VAL	Cantera 1991	PET [3]	NR
TETRACLITIDAE					
Tetraclita panamensis Pilsbry, 1916	MANTR ACANT	IPM TIG BJL PAB AGU MUE MON ARP	Cenipacífico 1986a, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995	PET [3]	NR
BALANIDAE					
Balanus sp	ACANT	BJL	Ricaurte-Villota 1995		NR
Fistulobalanus suturaltus (Henry, 1973)	Sin datos de colecta		*Cantera 1991	PET [3]	NR
STOMATOPODA					
UNIPELTATA					
GONODACTYLIDAE					
Neogonodactylus albicinctus (Manning & Reaka, 1979)	SFRI	CHU AGU AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET [4]	NR
Neogonodactylus festae (Nobili, 1901)	SFRI SRI	LNE CHU CHI MAY AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET [4]	NR
SQUILLIDAE					
Cloridopsis dubia (H. Milne Edwards, 1837)	SFI	CHI MUE ARP	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET CB AW [4 5]	NR
Squilla aculeata aculeata Bigelow, 1893	SAFS SFS	BJL CH MAY SIE ARP AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET [4 5]	NR
Squilla mantoidea Bigelow, 1893	SAFS SFS ARFO	PAB MUE SIE ARP AIA	Cenipacífico 1986a, Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET GO [4 5]	NR
PSEUDOSQUILLIDAE					
Pseudosquilla adiastalta Manning, 1964	SRS (Prof. 4-6m)	IPM	Invemar *et al.* 2006	PET GO [4 5]	NR
AMPHIPODA					
GAMMARIDEA					
HAUSTORIIDAE					
Acanthohaustorius sp	SAI	CHU	Riascos 2002		NR
TALITRIDAE					
Talitrus sp	MANSU MANRA	BJL MUE MON ARP AIA VAL	Cantera 1991		NR
ISOPODA					
FLABELLIFERA					
AEGIDAE					
Rocinela signata Schioedte & Meinert, 1879	ARFO PARPE SRS (Prof. 1m)	AIA	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET IR IG AW [6 7]	NR

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
ANCINIDAE					
Ancinus panamensis Glynn & Glynn, 1974	SA, SARI SFRI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Espinosa-Pérez & Hendrickx 2001	PET [6]	NR
CIROLANIDAE					
Excirolana braziliensis H. Richardson, 1912	SAI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET AW [6]	CRBMUV
CYMOTHOIDAE					
Cymothoa exigua Schioedte & Meinert 1884	ARFO PARPE		Ramos *et al.* 1994	PET IG [6 7]	NR
Livoneca sp	PARPE (Prof. 8m)	VAL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990		CRBMUV
SPHAEROMATIDAE					
Exosphaeroma diminutum Menzies & Frankenberg, 1966	SAI	CHU	Riascos 2002	CB	NR
Exosphaeroma sp	SAI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Espinosa-Pérez & Hendrickx 2001	PET [6]	NR
VALVIFERA					
HOLOGNATHIDAE					
Cleantioides occidentalis (Richardson, 1899)	SFRS MVD (Prof. 4-7m)	VAL	Cenipacífico 1986c, Ramos & Ríos 1988, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET IG [6 7]	CRBMUV
Cleantioides vonprahli Ramos & Ríos, 1988	ARFO SFRS (Prof. 4-20m)	BJL VAL	Cenipacífico 1986c, Ramos & Ríos 1988, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991		SDNHM CRBMUV
EPICARIDEA					
BOPYRIDAE					
Aporobopyrus sp	PARDC	IPM	Lazarus-Agudelo 2006		NR
Bopyrinae indeterminado	PARDC	IPM	Invemar *et al.* 2006		NR
Pseudioninae indeterminado	PARDC	SIE	Lazarus-Agudelo 2006		NR
ONISCIDEA					
LIGIIDAE					
Ligia baudiniana H. Milne Edwards, 1840	SARI ACANT	IPM BJL CHU DES AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995, Cantera et al. 1998	PET CLI AW [6 7]	NR
DECAPODA					
DENDROBRANCHIATA					
PENAEIDAE					
Farfantepenaeus brevirostris (Kingsley, 1878)	Sin datos de colecta	BJL	*Ramos & Escobar 1991	PET IG [8 9]	NR
Farfantepenaeus californiensis (Holmes, 1900)	ARFO	PAB MON	Cenipacífico 1986a	PET IG [8 9]	NR
Litopenaeus occidentalis (Street, 1871)	ARFO	PAB CHI	*Cenipacífico 1986a	PET IG [8]	CRBMUV
Litopenaeus vannamei (Boone, 1931)	Sin datos de colecta	IPM ARP	*Prahl 1982a	PET [8 9]	CRBMUV
Rimapenaeus byrdi (Burkenroad, 1934)	ARFO SFS	BJL AGU PAB	Cenipacífico 1986a	PET [8]	CRBMUV
Xiphopenaeus kroyeri (Heller, 1862)	ARFO SAFS	PAB	*Cenipacífico 1986a, *c, *Cantera 1991	PET AW [8]	NR

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
SICYONIIDAE					
Sicyonia disdorsalis (Burkenroad, 1934)	ARFO SAFS	CHU	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [8 9]	NR
CARIDEA					
ATYIDAE					
Potimirin glabra (Kingsley, 1878)	QAD	MUE	Ramos & Escobar 1991	PET [8]	NR
PALAEMONIDAE					
Brachycarpus biunguiculatus (Lucas, 1849)	SRS ESPO	IPM	Invemar *et al.* 2006	CT GO IM [8 9 10]	CRBMUV
Harpiliopsis depressa (Stimpson, 1860)	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IP IR PC IG IM GO [9 10]	NR
Macrobrachium americanum Bate, 1868	QAD	PAB MUE VAL	Cenipacífico 1986b, c	PET IC IG GO [8 9 10]	CRBMUV
Macrobrachium hancocki Holthius, 1952	QAD	PAB	Cenipacífico 1986b	PET GO IC IG [8 10]	NR
Macrobrachium rathbunae Holthius, 1952	QAD	IPM	Invemar *et al.* 2006	PET [8]	CRBMUV
Macrobrachium tenellum (Smith, 1871)	QAD	PAB MUE VAL	Cenipacífico 1986b, c	PET [8 9]	NR
Neopontonides dentiger Holthuis, 1951	Prof. 2m	PAB LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Saavedra & Zapata 1992	PET [8 9 10]	NR
Neopontonides henryvonprahli Ramos, 1995	OCTOMr (Prof. 3m)	IPM PAB LNG	Ramos 1995b, Wicksten & Hendrickx 2003	PET [8]	CRBMUV USNM
Palaemon hancocki Holthius, 1950	AGSA	MUE AIA	Cantera 1991	PET [8]	CRBMUV
Palaemonetes Hilton Schmitt, 1921	MANSU	DES	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [8 9]	NR
Periclimenaeus hancocki Holthuis, 1951	SRS	CHI	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET GO IM [8 9 10]	NR
Periclimenes veleronis Holthuis, 1951	Prof. 3-10m	PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [8]	NR
Pontonia margarita Smith, 1869	BIVPm	LNE IPM CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET GO IG AW [8 9 10]	CRBMUV
Pontonides sp	Prof. 8m	PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991		NR
Typton serratus Holthuis, 1951	Prof. 2m	CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG [8 9]	NR
Veleronia laevifrons Holthuis, 1951	OCTOLa	IPM PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Saavedra & Zapata 1992	PET IM GO IG [8 9 10]	CRBMUV
Veleronia serratifrons Holthuis, 1951	Prof. 3-10m	PAB CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG [8]	NR
ALPHEIDAE					
Alpheopsis sp	Sin datos de colecta	PAB, LNG	Cenipacífico 1986c		NR
Alpheus bouvieri A. Milne Edwards, 1878	SFRI MANRA MVD	PAB CHI MAY	Cantera *et al.* 1998	PET IG GO AW [8 10]	CRBMUV
Alpheus colombiensis Wicksten, 1988	SFRI SFI	BJL CHI MUE MAY ARP AIA LUI	Wicksten 1988, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END [8]	AHF USNM CRBMUV
Alpheus cylindricus Kingsley, 1878	SARS	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET IG GO AW [8 9 10]	NR
Alpheus estuarensis Christoffersen, 1984	Sin datos de colecta		Wicksten & Hendrickx 2003	PET AW [8 9]	NR
Alpheus formosus Gibbes, 1850	SAS SFS	LNE CHI	Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET [8]	CRBMUV
[1]*Alpheus cf. Armillatus*	Sin datos de colecta	PAB CHI AIA	Cenipacífico 1986c	PET AW [8 9]	NR

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
Alpheus lottini Guérin-Méneville, 1829	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IM GO IG IR CL IP [8 9 10]	NR
Alpheus malleator Dana, 1852	ERI	IPM	Invemar *et al.* 2006	PET IM IG AW [8 9 10]	CRBMUV
Alpheus mazatlanicus Wicksten, 1983	SFI SFRI	DES MUE ARP AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992	PET [8 9]	NR
Alpheus normanni Kingsley, 1878	SARS SRS	CHI	Cenipacífico 1986c	PET IG IR AW [8 9]	NR
Alpheus pacificus Dana, 1852	Sin datos de colecta	PAB CHI MAY AIA	Cenipacífico 1986c	PET IR CL IC IG IP PC[8 9]	NR
Alpheus panamensis Kingsley, 1878	SRI	CHI	Invemar *et al.* 2006	PET GO [8 10]	CRBMUV
Alpheus saxidomus Holthuis, 1980	SRI	IPM DES AIA	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, *Ramos 1990, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	PET GO IG [8]	CRBMUV
Alpheus utriensis Ramos & von Prahl, 1989	ERI	IPM	Invemar *et al.* 2006	CC [8]	CRBMUV
Alpheus websteri Kingsley, 1880	ERI	IPM	Invemar *et al.* 2006	PET IR IG AW [8 9]	CRBMUV
Alpheus wickstenae Christoffersen & Ramos, 1987	SAFI	IPM PAB CHI MUE MON ARP AIA VAL	Christoffersen & Ramos 1987, Ramos 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END [8]	AHF UFPB CRBMUV
Automate dolichognata de Man, 1888	SFRI	BJL AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET GO IR IC IG AW IP PC [8 9 10]	CRBMUV
Leptalpheus mexicanus Rios & Carvacho, 1983	SFI MAN	PAB CHI MUE	Ramos-Tafur 1989, Ramos 1995a, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	PET [8 9]	CRBMUV
Salmoneus ortmanni (Rankin, 1898)	SFI SFRI	PAB MAY	Ramos 1989, Cantera 1991	PET IG AW [8 9]	CRBMUV USNM
Salmoneus serratidigitus (Coutière, 1896)	SFI	PAB AIA	Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET [8]	CRBMUV
Synalpheus arostris Wicksten, 1989	SFRI	AGU	Wicksten 1989b, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END [8]	AHF CRBMUV
Synalpheus digueti Coutière, 1909	SFI MANRA MVD	AGU PAB CHI MAY ARP AIA	Cenipacífico 1986c	PET GO IR IM IG [8 9 10]	CRBMUV
Synalpheus nobilii Coutière, 1909	SRS BIVPn BIVPm BIVSc (Prof. 4-10m)	IPM AGU PAB	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989	PET IR CL IM IG GO IP [8 9 10]	CRBMUV
Synalpheus spinifrons (H. Milne Edwards, 1837)	SFI SFRI (Prof. hasta 55m)	CHI	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, Ramos 1995a, Cantera 1991	PET [8]	CRBMUV USNM
Synalpheus peruvianus Rathbun, 1910	ESPO HIDRO SRS (Prof. hasta 50m)	LNE MUE ARP AIA	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991, Hermoso *et al.* 2005.	PET GO [8 10]	NR
HIPPOLYTIDAE					
Latreutes antiborealis Holthuis, 1952	SFRI SFI	MUE MAY ARP AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG [8 9]	NR
Lysmata galapagensis Schmitt, 1924	SRI (Prof. 2m)	AGU CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IM IG [8 9 10]	NR
Thor algicola Wicksten, 1987	SRI SFRS (Prof. 5m)	CHU AGU PAB MUE AIA	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET [8 9]	NR
Thor cordelli Wicksten, 1996	SRI SFRS (Prof. 3-5m)	CHU AGU PAB MUE ARP AIA	*Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 2003	PET [8]	CRBMUV

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
PROCESSIDAE					
Ambidexter panamensis Abele, 1972	MANRA	MAY VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 2003	PET IG [8 9]	NR
THALASSINIDEA					
CALLIANASSIDAE					
Lepidophthalmus bocuorti (A. Milne Edwards, 1870)	Sin datos de colecta		Lemaitre & Ramos 1992, Hendrickx 1995b, Felder & Manning 1998	PET GO [9 11]	NR
UPOGEBIIDAE					
Upogebia maccraryae Williams, 1986	ACANT CNGRI	CHU VAL	Invemar *et al.* 2006	PET [11]	NR
Upogebia spinigera (Smith, 1871)	ACANT CNGRI	IPM TIG BJL CHU AGU PAB CHI MAY ARP	Cantera 1991	PET GO [9 10 11]	CRBMUV
Upogebia tenuipollex Williams, 1986	ACANT CNGRI	LNE IPM, CHU MAY SIE	Hendrickx 1995b, Ricaurte-Villota 1995, Cantera *et al.* 1998	PET GO [10 11]	CRBMUV
Upogebia thistlei Williams, 1986	SARS	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET GO [9 10 11]	NR
PALINURA					
PALINURIDAE					
Panulirus gracilis Streets, 1871	SARS SRS ARFO	IPM BJL DES PAB CHI LNG	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET IC IG GO [9 10 11]	CRBMUV
ANOMURA					
PORCELLANIDAE					
Clastotoechus gorgonensis Werding & Haig, 1983	ERI SRS SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [10 12]	CRBMUV
Megalobrachium festai (Nobili, 1901)	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Megalobrachium garthi Haig, 1957	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Megalobrachium pacificum Gore & Abele, 1973	SARI SRI	CHI MUE, MAY MON	Hiller *et al.* 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET [12]	CRBMUV
Megalobrachium tuberculipes Lockington, 1878	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Neopisosoma bicapillatum Haig, 1960	ACANT SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET [12]	CRBMUV
Neopisosoma dohenyi Haig, 1960	CNGRI		Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [9 10 12]	CRBMUV
Neopisosoma mexicanum (Streets, 1871)	ACANT SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IG [9 12]	CRBMUV
Orthochela pumila Glassell, 1936	OCTOMr	PAB	Hiller *et al.* 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Pachycheles biocellatus (Lockington, 1878)	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR CL IM GO IG [9 10 12]	CRBMUV
Pachycheles calculosus Haig, 1960	SRI BALA	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Pachycheles chacei Haig, 1956	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [10 12]	CRBMUV
Pachycheles crassus (A. Milne Edwards, 1869)	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [10 12]	CRBMUV
Pachycheles panamensis Faxon, 1893	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Pachycheles vicarius Nobili, 1901	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [10 12]	CRBMUV
Petrolisthes agassizzi Faxon, 1893	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes armatus (Gibbes, 1850)	SARI SAFI	BJL CHU AGU PAB CHI, MUE MAY LNG, MON AIA VAL	Cantera 1991, Cantera et al. 1998, Lazarus-Agudelo 2006	PET GO IG AW [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes donadio Hiller & Werding, 2007	SRS (Prof. 4m)	IPM	Hiller & Werding 2007	PET IM	

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
Petrolisthes edwardsii (de Saussure, 1853)	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI MAY	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006, Hiller & Werding en prensa	PET IR IC IG GO [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes galathinus Bosc, 1802	SRS (Prof. 2-8m)	IPM CHI	Hiller *et al*. 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET [12]	CRBMUV
Petrolisthes glasselli Haig, 1957	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO IR CL IM IG [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes haigae Chace, 1962	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR CL IM IC GO IG [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes hians Nobilii, 1901	SRS ESPO	CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR GO [9 10 12]	NR
Petrolisthes lewisi Glassell, 1936	SARI SRI	IPM CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
Petrolisthes nobilii Haig, 1960	SFI SARI	PAB CHI MUE MAY LNG MON ARP LUI	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes ortmanni Nobili, 1901	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006	PET IC GO [9 10 12]	CRBMUV
Petrolisthes platymerus Haig, 1960	SRI	IPM CHI MUE MAY	Hiller *et al*. 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET [12]	CRBMUV
Petrolisthes tonsorius Haig, 1960	CNGRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR IC IM IG [9 12]	CRBMUV
Petrolisthes tridentatus Stimpson, 1858	SRI CNGRI	PAB CHI MAY	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006	PET [12]	CRBMUV
Petrolisthes zacae Haig, 1968	MANRA	CHI MUE SIE ARP VAL LUI	Cantera 1991, Hiller *et al*. 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET [12]	CRBMUV
Pisidia magdalenensis (Glassell, 1936)	SARS, SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	*Haig 1957, Lazarus-Agudelo 2006	PET GO [9 10 12]	CRBMUV
Porcellana crancrisocialis Glassell, 1936	ERMPc		Hiller *et al*. 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET [9 12]	CRBMUV
HIPPIDAE					
Emerita rathbunae Schmitt, 1935	SAI	BJL CHI	Ramos & Ríos 1990	PET IG GO [9 10 12]	CRBMUV
COENOBITIDAE					
Coenobita compressus H. Milne Edwards, 1837	SAI	IPM BJL CHU CHI MUE ARP SIE	Cantera 1991	PET IR IC IG GO [9 10 12]	CRBMUV
DIOGENIDAE					
Aniculus elegans Stimpson, 1859	SARS SRS	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET IM IG [9 10 12]	CRBMUV
Calcinus obscurus Stimpson, 1859	SAFI	LNE CHI	Invemar *et al.* 2006	PET GO [10 12]	CRBMUV
Clibanarius albidigitus Nobili, 1901	SAI	BJL	Cantera 1991	PET GO [9 10 12]	NR
Clibanarius digueti Bouvier, 1898	ACANT	TIG	Invemar *et al.* 2006	PET [9 12]	NR
Clibanarius panamensis Stimpson, 1859	SAI	IPM BJL CHU DES PAB CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Cantera 1991	PET IR [9 12]	CRBMUV
Dardanus sinistripes (Stimpson, 1859)	SAFS	BJL	Invemar *et al.* 2006	PET GO [9 10 12]	NR
Trizopagurus magnificus (Bouvier, 1898)	SARS SRS	LNE IPM	Invemar *et al.* 2006	PET IM IG [9 10 12]	CRBMUV
PAGURIDAE					
Pagurus sp	MAN	BJL	Universidad Nacional de Colombia, 1983		NR
BRACHYURA					
DROMIIDAE					
Hypoconcha panamensis Smith, 1869	SRS (Prof. 9m)	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a , Hendrickx 1997	PET IR IG GO [9 10 13]	NR

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
DYNOMENIDAE					
Dynomene ursula Stimpson, 1860	SRI	LNE CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR CL IM GO IG [9 10 13]	NR
DORIPPIDAE					
Ethusa panamensis Finnegan, 1931	SRS ALG	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET [9 13]	NR
CALAPPIDAE					
Cycloes bairdii Stimpson, 1860	SRS SFRS	AIA	Prahl & Sanchez 1986, Cantera 1991	PET IR IC IG GO [10 13]	NR
Hepatus kossmanni Neumann, 1878	SAFS SFS	BJL CHU PAB	Cenipacífico 1986a, c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
LEUCOSIIDAE					
Leucosilia jurinei (de Saussure, 1853)	SAFI	CHI MUE VAL	Cenipacífico 1986c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET IG [9 13]	CRBMUV
Persephona townsendi (Rathbun, 1893)	ACANT	CHI	Cantera 1991	PET [9 13]	NR
INACHIDAE					
Podochela angulata Finnegan, 1931	SRS OCTOMr (Prof. 10m)	AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET GO [10 13]	NR
Stenorhynchus debilis (Smith, 1871)	SARS SRS	IPM MAY	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IC IG GO [9 10 13]	CRBMUV
INACHOIDIDAE					
Collodes granosus (Stimpson, 1860)	SRS (Prof. 20m)	PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET [9 13]	CRBMUV
Euprognatha granulata Faxon, 1893	SRS OCTOMr	PAB	Cenipacífico 1986a	PET IG IC [13]	NR
Inachoides laevis Stimpson, 1860	SAFS (Prof. 4-9m)		Garth 1948, Froidefond 1982	PET [9 13]	NR
MITHRACIDAE					
Ala cornuta (Stimpson, 1860)	OCTO	LNE CHI	Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET [9 13]	CRBMUV
Microphrys platysoma (Stimpson, 1860)	Sin datos de colecta	AGU	Froidefond 1982	PET IR IM IG GO [9 10 13]	NR
Mithraculus denticulatus (Bell, 1835)	SARS SRS	LNE CHI	*Rubio *et al.* 1988	PET IC GO [9 10* 13]	CRBMUV
Mithrax tuberculatus Stimpson, 1860	SARS SRS	LNE IPM CHI	Rubio *et al.* 1988	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Teleophrys cristulipes Stimpson, 1860	SRI SARI	LNE IPM	Invemar *et al.* 2006	PET IR CL IM IC IG GO [10 13]	CRBMUV
Thoe sulcata panamensis Nobili, 1901	SARS (Prof. 4m)	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET IR GO [9 10 13]	CRBMUV
PISIDAE					
Herbstia tumida (Stimpson, 1871)	Sin datos de colecta	CHI	Invemar *et al.* 2006	PET IR IC GO [9 10 13]	CRBMUV
Notolapas lamellatus Stimpson, 1871	SARS ESPO ARFO	LNE BJL CHU DES PAB CHI MUE LNG	Garth 1948, Prahl & Guhl 1979, Froidefond 1982, Cenipacífico 1986a, c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1999	PET GO [9 10 13]	NR
Pelia pacifica A. Milne Edwards, 1875	SRS ALG OCTO	BJL AGU CHI	Froidefond 1982, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [9 13]	NR
DAIRIDAE					
Daira americana Stimpson, 1860	SARS	LNE	Prahl & Froidefond 1985, Rubio *et al.* 1988	PET IR IG [9 13]	CRBMUV

Taxón / ***Taxon***	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
PARTHENOPIDAE					
Cryptopodia hassleri Rathbun, 1925	SRS (Prof. 18m)	BJL	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1999	PET [9 13]	NR
Parthenope depressiuscula Stimpson, 1871	SAS SRS	LNE PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991, Hendrickx 1999	PET GO [9 10 13]	NR
Parthenope excavata (Stimpson, 1871)	Sin datos de colecta	LNG	Invemar *et al.* 2006	PET [9 13]	CRBMUV
Parthenope johngarthi Hendrickx & Landa-Jaime, 1997	SARS	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET [14 13]	CRBMUV
Solenolambrus arcuatus Stimpson, 1871	SRS	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1999	PET IR IG GO [9 10 13]	NR
DALDORFIIDAE					
Daldorfia garthi Glassell, 1940	SARS (Prof. 2m)	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET IG GO [10 13]	CRBMUV
PORTUNIDAE					
Callinectes arcuatus Ordway, 1863	SAFI SRS	BJL CHU DES PAB CHI MAY MON ARP AIA	Cenipacífico 1986a, c, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET IG GO [9 10 13]	CRBMUV
Callinectes toxotes Ordway, 1863	CNGRI	TIG CHU CHI MUE LUI	Invemar *et al.* 2006	PET [9 13]	CRBMUV
Cronius ruber (Lamarck, 1818)	SARS	LNE IPM BJL CHU PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Rubio et al. 1988, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET CL IG GO AW [9 10 13]	CRBMUV
Euphylax dovii Stimpson, 1860	PEL	IPM CHU AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET GO IC IM [9 10 13]	NR
Portunus asper (A. Milne & Edwards, 1861)	SRS	BJL CHU PAB CHI MUE AIA	Cenipacífico 1986a, c, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET IR GO [9 10 13]	NR
GONEPLACIDAE					
Chasmocarcinus sp	Sin datos de colecta	MUE	Ramos & Escobar 1991		NR
Cyrtoplax panamensis Ziesenhenne, 1940	Sin datos de colecta		Invemar *et al.* 2006	PET [9 13]	CRBMUV
Prionoplax ciliata Smith, 1870	SFS SFI MAN	CHI MUE MAY MON ARP AIA	*Rubio *et al.* 1988, *Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET [9 13]	CRBMUV
MENIPPIDAE					
Epixanthus tenuidactylus (Lockington, 1877)	SRI REBIO	AGU PAB CHI MAY	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET GO IR IG [9 10 13]	CRBMUV
Eriphia squamata Stimpson, 1859	SRI	LNE IPM BJL AGU CHI MUE MAY SIE	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET IC IG GO [9 10]	CRBMUV
Globopilumnus xanthusii (Stimpson, 1860)	SRI	CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IG GO IM [9 10 13]	CRBMUV
Menippe frontalis Milne Edwards, 1879	SAFS CNGRI	LNE CHI	Invemar *et al.* 2006	PET GO IM [9 10 13]	CRBMUV
Menippe obtusa Stimpson, 1859	SRI SRS	LNE CHI MUE	Prahl & Froidefond 1985, Rubio *et al.* 1988, Hendrickx 1995a	PET IM IG GO [10 13]	CRBMUV
Ozius verreauxi (de Saussure, 1853)	SRI	CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG GO [9 10 13]	NR
PANOPEIDAE					
Edwardsium lobipes Rathbun, 1878	SRI	PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG GO [9 10 13]	CRBMUV

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
Eurypanopeus planus (Smith, 1869)	SRI	LNE TIG BJL CHU AGU PAB CHI MUE, MAY LNG MON ARP LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995[a]	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Eurypanopeus transversus (Stimpson, 1860)	MAN SRI	IPM BJL CHU AGU PAB CHI MUE MAY MON LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET IG GO [10 13]	CRBMUV
Eurytium affine (Streets & Kingsley, 1877)	SFRS SAFS	CHI	Invemar *et al.* 2006	PET IG [9 13]	CRBMUV
Eurytium tristani (Rathbun, 1906)	MAN SFRS	CHI	Prahl & Froidefond 1985, Rubio *et al.* 1988, Hendrickx 1995a	PET GO [10 13]	CRBMUV
Hexapanopeus sinaloensis Rathbun, 1930	Sin datos de colecta		Garth 1948, Hendrickx 1995a	PET [9 13]	NR
Lophoxanthus lamellipes (Stimpson, 1860)	SARS (Prof. 3m)	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET IR IG GO [9 10 13]	CRBMUV
[2]*Panopeus bermudensis* Benedict & Rathbun, 1891	SFI SAFI	TIG CHI ARP AIA	Cantera 1991		
Panopeus chilensis H. Milne Edwards & Lucas, 1844	MAN SFI	BJL AGU PAB, CHI MUE MAY LNG MON SIE ARP AIA LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Panopeus purpureus Lockington, 1877	MAN SFRI	IPM BJL CHU AGU PAB CHI MUE MAY LNG MON SIE ARP AIA VAL LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
PILUMNIDAE					
Pilumnus limosus Smith, 1869	SRS	CHI	Invemar *et al.* 2006	PET [9 13]	NR
Pilumnus nobili Garth, 1948	SRS SRI (Prof. 9m)	BJL DES AGU, PAB CHI LNG	Garth 1948, Prahl 1982b, Cenipacífico 1986a, c, Hendrickx 1995, Cantera 1991	PET [13]	AMNH CRBMUV
Pilumnus townsendi Rathbun, 1923	SRS SRI	IPM AGU CHI MAY	Prahl & Froidefond 1985, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET [9 13]	NR
TRAPEZIIDAE					
Trapezia ferruginea Latreille, 1825	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IR IC CL IM IG IP PC GO [9 10 13]	NR
XANTHIDAE					
Cataleptodius occidentalis (Stimpson, 1871)		AIA	Invemar *et al.* 2006	PET IR IG [9 13]	NR
Cataleptodius taboganus (Rathbun, 1912)	SRI SARI SFRI	CHI LNG	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET GO [10 13]	CRBMUV
Cycloxanthops vittatus (Stimpson, 1860)	SARS	LNE CHI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET IR CL IG [9 13]	CRBMUV
Eriphides hispida (Stimpson, 1860)	SARS (Prof. 3m)	LNE	Invemar *et al.* 2006	PET IG GO [10 13]	CRBMUV
Glyptoxanthus labyrinthicus (Stimpson, 1860)	SARS	LNE	Rubio *et al.* 1988	PET GO [10 13]	CRBMUV
Heteractaea lunata (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)	SARS (Prof. 3m)	LNE IPM	Invemar *et al.* 2006	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Liomera cinctimana (White, 1847)	SARS	LNE CHI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988	PET IR IG IC CL IM IG [9 13]	CRBMUV
Paractaea sulcata (Stimpson, 1860)	SFI SRI	LNE CHI	Rubio *et al.* 1988, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR CL IG [9 13]	CRBMUV
Platyactaea dovii (Stimpson, 1871)	SARS	LNE PAB CHI	*Prahl & Froidefond 1985, *Cenipacífico 1986c, *Rubio *et al.* 1988, *Cantera 1991	PET CL IG GO [9 10 13]	CRBMUV

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
Xanthodius sternberghii Stimpson, 1859	CNGRI	CHU DES AGU PAB CHI LNG	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Xanthodius stimpsoni (A. Milne Edwards, 1879)	SARI	LNE TIG BJL AGU PAB CHI MUE LNG MON	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
PSEUDOTHELPHUSIDAE					
Hypolobocera malaguena Prahl, 1988	Sin datos de colecta	VAL	Prahl 1988, Campos 2003, Campos 2005	END	NR
PINNOTHERIDAE					
Pinnixa valerii Rathbun, 1931	SFRI	MON AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [9 13]	NR
Pinnotheres malaguena Garth, 1948	SRS (Prof. 4-9m) CNGR (Prof. 18m)	BJL CHI MAY MON	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	END [13]	AMNH
OCYPODIDAE					
Ocypode gaudichaudii (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)	SAI	BJL CHU	Cantera 1991	PET IG GO [10 13]	CRBMUV
Ocypode occidentalis Stimpson, 1860	SAI CNGRI	BJL CHU DES	Invemar *et al.* 2006	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Uca argillicola Crane, 1941	SFRI	PAB CHI MON SIE AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [13]	CRBMUV
Uca batuenta Crane, 1941	MANRA	VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [13]	NR
Uca brevifrons Stimpson, 1860	SFI MANSU		Cantera 1991	PET [9 13]	NR
Uca deichmanni Rathbun, 1935	MAN	CHI	Invemar *et al.* 2006	PET [13]	CRBMUV
Uca heteropleura (Smith, 1870)	SAFI MANSU	PAB CHI MUE MON	Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET [13]	CRBMUV
Uca intermedia von Prahl & Toro, 1985	SAFI	PAB CHI MON ARP VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	CC [13]	CRBMUV
Uca oerstedi Rathbun, 1904	SFRI	AIA	Invemar *et al.* 2006	PET [13]	CRBMUV
Uca panamensis (Stimpson, 1859)	SFRI MANSU	BJL PAB CHI	CENIPACÍFICO 1986c, Cantera 1991	PET GO [10 13]	CRBMUV
Uca pygmaea Crane, 1941	Sin datos de colecta	VAL	Invemar *et al.* 2006	PET [13]	CRBMUV
Uca stylifera (H. Milne Edwards, 1852)	SAFI MAN	TIG CHI	Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET [13]	CRBMUV
Uca tenuipedis Crane, 1941	MAN SFI PNEAvI	BJL VAL	Invemar *et al.* 2006	PET [13]	CRBMUV
Uca thayeri umbriatila Crane, 1941	SFI CNGRI, MAN	BJL PAB CHI MON AIA VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [13]	CRBMUV
Uca vocator ecuadoriensis McCagnon, 1928	MANRA SFI	VAL	Cantera 1991	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Uca zacae Crane, 1941	MANSU	MUE MAY ARP AIA	Invemar *et al.* 2006	PET IC [9 13]	NR
Ucides occidentalis Ortmann, 1897	SFI	ARP AIA VAL	Prahl 1981, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [9 13]	NR
GECARCINIDAE					
Cardisoma crassum Smith, 1870	MAN	BJL	Prahl 1981, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET IC GO [9 10 13]	CRBMUV
Gecarcinus quadratus de Saussure, 1853	SAFI	BJL	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET [9 13]	NR
GLYPTOGRAPSIDAE					

Taxón / *Taxon*	**Hábitat / *Habitat***	**Localidad / *Locality***	**Referencia / *Referente Bahía Málaga***	**Otras regiones / *Other regions***	**Colección de referencia / *Reference collection***
Glyptograpsus impressus Smith, 1870	MANBR	MUE ARP AIA VAL	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET GO [10 13]	CRBMUV
GRAPSIDAE					
Geograpsus lividus (H. Milne Edwards, 1837)	SRI	IPM BJL AGU PAB CHI MON SIE	Cantera 1991	PET IR CL IG GO AW PC [9 10 13]	CRBMUV
Goniopsis pulcra Lockington, 1877	SRI MANRA MANTR	TIG BJL CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET GO [9 10 13]	CRBMUV
Grapsus grapsus (Linnaeus, 1758)	SRI ACANT	LNE IPM BJL DES MUE SIE	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IG CL IM GO AW [9 10 13]	CRBMUV
Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850)	SRI ACANT MANRA	LNE IPM TIG BJL CHU DES, AGU PAB CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL LUI	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995, Cantera *et al.* 1998	PET IR IG GO [9 10 13]	CRBMUV
SESARMIDAE					
Aratus pissonii (H. Milne Edwards, 1837)	MANRA MANTR	IPM BJL PAB MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET AW [9 13]	CRBMUV
Armases angustum (Smith, 1870)	MANTR MVD	CHI MUE MON	*Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET IC GO [10 13]	CRBMUV
Sesarma aequatoriale Ortmann, 1894	SRI MANRA RANC	BJL MUE ARP AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET [13]	NR
Sesarma occidentale Smith, 1870	MVD	BJL CHU CHI AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET [13]	CRBMUV
Sesarma rizhophorae Rathbun, 1906	SFR MANSU	MUE AIA	Cenipacífico 1986c, Rubio *et al.* 1988, Cantera 1991	PET [13]	CRBMUV

***** Trabajos en los cuales la especie fue citada usando un sinónimo válido, para esta revisión se siguieron los trabajos de Lemaitre y Álvarez-León (1992), Hendrickx (1995a, b), Hendrickx y Harvey (1999), Wicksten y Hendrickx (2003).

[1] Según Wicksten y Hendrickx (2003) se debe revisar este material pues es posible que se trate de *Alpheus galapagensis* Sivertsen, 1933 o *A. hebes* Kim y Abele, 1988; la ausencia de lotes en colecciones no permitió realizar una adecuada identificación.
[2] Los registros previos de esa especie en el Pacífico Oriental Tropical corresponden a *Panopeus miraflorensis* Abele y Kim, 1989 o a alguna especie de *Eurypanopeus* (com. per. Hendrickx).
[3] Bettini-Pitombo y Roos (2002), [4] Murillo-Bohórquez y Álvarez-León (2004), [5] Hendrickx (2005a), [6] Espinosa-Pérez y Hendrickx (2001), [7] Brusca *et. al*. (2005), [8] Wicksten y Hendrickx (2003), [9] Hendrickx (2005b), [10] Lemaitre y Álvarez-León (1992), [11] Hendrickx (1995b), [12] Hendrickx y Harvey (1999), [13] Hendrickx (1995a), [14] Hendrickx (1999).

***** *Studies in which the species was mentioned using a valid synonym for this revision following Lemaitre & Álvarez-León (1992), Hendrickx (1995a, b), Hendrickx & Harvey (1999) y Wicksten & Hendrickx (2003).*
[1] *According to Wicksten & Hendrickx (2003) this material needs to be reviewed because it is possible that the species corresponds to Alpheus galapagensis or* A. hebes *Kim & Abele, 1988; the absence of specimens in collections did not allow a correct identification to be made..*
[2] *Previous records of this species in the Tropical Eastern Pacific correspond to* P. miraflorensis *or some species of* Eurypanopeus *(per.com. Hendrickx).*
[3] *Bettini-Pitombo & Roos (2002),* [4] *Murillo-Bohórquez & Álvarez-León (2004),* [5] *Hendrickx (2005a),* [6] *Espinosa-Pérez & Hendrickx (2001),* [7] *Brusca* et. al. *(2005),* [8] *Wicksten & Hendrickx (2003),* [9] *Hendrickx (2005b),* [10] *Lemaitre & Álvarez-León (1992),* [11] *Hendrickx (1995b),* [12] *Hendrickx & Harvey (1999),* [13] *Hendrickx (1995a),* [14] *Hendrickx (1999).*

Agradecimientos / *Acknowledgements*

Este listado hace parte de los resultados del proyecto "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de la Bahía de Málaga (Valle del Cauca) como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida" (INVEMAR-INCIVA-UNIVALLE) cofinanciado por COLCIENCIAS (Código Proyecto 210509-16821).
Agradecemos especialmente al Dr. German Bolívar de la Universidad del Valle por permitirnos acceder al material depositado en CRBMUV, a la Dra. Mary Wicksten, Texas A&M University y al Dr. Michel Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, quienes facilitaron bibliografía relevante para la identificación del material colectado y además confirmaron la identificación de algunas especies; al Dr. Rafael Lemaitre, USNM, por su valiosa colaboración y por facilitar información acerca del material depositado en el USNM y al Dr. Bernd Werding, Justus-Liebig Universität Giessen por confirmar la identificación de los porcelánidos depositados en CRBMUV. También agradecemos al Dr. Philip Silverstone por sus comentarios a la versión en ingles del presente trabajo y además a todo el equipo de trabajo que participó en las salidas de campo y el trabajo de laboratorio durante el proyecto.

This checklist is a result of the project "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de la Bahía de Málaga (Valle del Cauca) como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida" (INVEMAR-INCIVA-UNIVALLE) partly funded by COLCIENCIAS (Project code 210509-16821).
Special thanks are due to Dr. G. Bolívar of the Universidad del Valle who allowed us to review material deposited in the CRBMUV; to Dr. M.K. Wicksten, Texas A & M University and to Dr. M.E. Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, who facilitated relevant literature in order to identify collected material and to confirm the identity of other species; to Dr. R. Lemaitre, USNM, for his valuable collaboration and for facilitating information on species deposited in the USNM and to Dr. B.Werding, Justus-Liebig Universität Giessen, for confirming the identity of the porcelanids deposited in the CRBMUV. We also thank Dr. P. Silverstone for his comments and corrections to the English version of this article and to the people who participated in the field trips and laboratory work.

Literatura citada / *Literature cited*

Bettini-Pitombo, F. & A. Ross (2002). A checklist of the intertidal and shallow-water sessile barnacles of the Eastern Pacific, Alaska to Chile. pp.97-108. In: M.E. Hendrickx (ed.) Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 1 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 1] Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.

Brusca R., R. Wetzer, M. Espinosa-Pérez y M. Hendrickx (2005). Crustacea 3 Peracarida: Isopoda. pp. 131-137 En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México. Parte 1. Invertebrados.

Campos, M. (2003). A review of the freshwater crabs of the genus *Hypolobocera* Ortmann, 1987 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), from Colombia. Proceedings of the Biological Society of Washington 116(3): 754-802.

Campos, M. (2005). Fresh water crabs from Colombia: A taxonomic and distributional study. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez 24: 363 p.

Cantera, J. (1991). Etude structurale des mangroves et des peuplements littoraux des deux baies du pacifique colombien (Málaga et Buenaventura) Rapport avec les conditions du milieu et les peturbations anthropiques. PhD Thesis, Université d´Aix-Marseille, France. 371 p.

Cantera, J., R. Neira y C. Ricaurte (1998). Bioerosión en la costa Pacífica colombiana: un estudio de la biodiversidad, la ecología y el impacto de los animales destructores de acantilados rocosos sobre el hombre. Fondo FEN Colombia. 89 p.

Cenipacífico (1986a). Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo III. 223 p.

Cenipacífico (1986b). Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo IV. 325 p.

Cenipacífico (1986c) Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del

Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo VI. 289 p.

Christoffersen, M. & G. Ramos (1987). A new snapping shrimp (Caridea: Alpheidae) from the Pacific coast of Colombia. Revista de Biología Tropical 35(2): 333-338.

Escobar, J. y R. Neira (1992). Primer registro de un coral hermatípico (*Pocillopora capitata* Verril, 1864) y su fauna asociada, en el área de Bahía Málaga, Pacífico colombiano pp. 370-376. En: Memorias VII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar y Congreso Centroamericano y del Caribe en Ciencias del Mar.

Felder, D. & R. Manning (1998). A new ghost shrimp of the genus *Lepitophthalmus* from the Pacific coast of Colombia (Decapoda: Thalassinidea: Callianassidae). Proceedings of the Biological Society of Washington 111(2): 398-408.

Espinosa-Pérez, M. & M. Hendrickx (2001). Checklist of isopods (Crustacea: Peracarida: Isopoda) from the Eastern Tropical Pacific. Belgian Journal of Zoology 131(1): 43-55

Froidefond, J. (1982). Las familias Majidae y Xanthidae (Crustacea: Decapoda) de la costa pacífica colombiana, taxonomía, distribución, ecología. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 213 p.

Garth, J. (1948). The Brachyura of the Askoy Expedition with remarks on carcinological collecting in the Panama Bight. Bulletin of the American Museum of Natural History 92(1):1-66.

Haig, J. (1957). The porcellanid crabs of the Askoy Expedition to the Panama Bight. American Museum Novitates 1865. 1-17.

Hendrickx, M. (1995a). Checklist of brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Eastern Tropical Pacific. Bulletin de Institute Royal des Sciences Nataturelles de Belgique 65:125-150.

Hendrickx, M. (1995b). Checklist of lobster-like decapod crustaceans (Crustacea: Decapoda: Thalassinidea, Astacidea and Palinuridea) from the Eastern Tropical Pacific Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, Series de Zoologia 66(2):151-163.

Hendrickx, M. (1997). Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Dromiidae hasta Leucosiidae) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Universidad Nacional Autónoma de México. 248 p.

Hendrickx, M. (1999). Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Majoidea y Parthenopoidea) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Universidad Nacional Autónoma de México. 125 p.

Hendrickx, M. & W. Harvey (1999). Checklist of anomuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Eastern Tropical Pacific. Belgian Journal of Zoology 129(2): 363-389.

Hendrickx, M. (2005a). Crustacea 2 Stomatopoda pp. 127-130. En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México Parte 1. Invertebrados.

Hendrickx, M. (2005b). Crustacea - Decapoda: Dendrobranchiata, Caridea, Pailnura, Anomura y Brachyura. pp. 159-194. En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México Parte 1. Invertebrados.

Hermoso, M., M. Wicksten and J. Morrone (2005). Redescriptions and taxonomic notes on species of the Synalpheus townsendi Coutière, 1909 complex (Decapoda: Caridea: Alpheidae). Zootaxa 1027: 1-26.

Hiller, A. & B. Werding (2007). Redescription of Petrolisthes edwardsii (de Saussure) and description of a new sibling species from the eastern Pacific, based on different colour, morphology and genetic identity (Crustacea: Anomura: Porcellanidae). Organisms, Diversity and Evolution. 7: 181-194.

Hiller, A., J. Lazarus & B. Werding (2004). New records and range extensions for porcellanid crabs in the eastern Pacific (Crustacea: Anomura: Porcellanidae) pp.127-138 In: M.E. Hendrickx (ed.) Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 3 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 3]. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.

Invemar, Univalle e Inciva (2006). BIOMÁLAGA: Valo-

ración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida. Cali, Colombia. Inf. Cient. Fin. INVEMAR-UNIVALLE-INCIVA, 813 p.

Lazarus-Agudelo, J. (2006). Composición taxonómica y estructura poblacional de porcelánidos (Crustacea: Decapoda: Porcellanidae) en las Bahías de Buenaventura y Málaga (Pacífico colombiano). Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 103 p.

Lemaitre, R. & G. Ramos (1992). A collection of Thalassinidea (Crustacea : Decapoda) from the Pacific coast of Colombia, with description of a new species and a checklist of eastern Pacific species. Proceedings of the Biological Society of Washington 105(2): 343-358.

Lemaitre, R. y R. Álvarez-León (1992). Crustáceos decápodos del Pacífico colombiano: lista de especies y consideraciones zoogeográficas. Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín 21: 33-76.

Martin, J. & G. Davis (2001). An updated classification of the recent Crustacea Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series 39: 124 p.

Murillo, C. (1988). Estomatópodos de la costa pacífica de Colombia e Isla Gorgona (Crustacea: Stomatopoda: Squillidae: Gonodactylidae y Pseudosquillidae). Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín 18: 95-112.

Murillo-Bohórquez, C. y R. Alvarez-León (2004). Nuevos registros y consideraciones biogeográficas de los estomatópodos (Hoplocarida: Stomatopoda) del Pacífico colombiano y comparación con las especies del Caribe colombiano. pp. 1-15. En: M.E. Hendrickx (ed.). Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 3 [Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 3] Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.

Ospina-García, N. (1989). Revisión de los cangrejos de la familia Portunidae existentes en la colección de Biología Marina de la Universidad del Valle. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias 104 p.

Prahl, H. von (1981). Notas sobre los cangrejos gecárcinidos (Crustacea: Gecarcinidae) y su distribución en el Pacífico colombiano. Cespedesia 10: 205-211.

Prahl, H. von (1982a). Cultivo de *Penaeus vannamei* en jaulas, una alternativa para el pequeño acuicultor. Revista Latinoamericana de Acuicultura 14: 46-50.

Prahl, H. von (1982b). Cangrejos xántidos asociados a formaciones rocosas en la zona sur el Pacífico colombiano. *Cespedesia* 11(41-42): 69-82.

Prahl, H. von & J. Froidefond (1985). Shallow water xanthid crabs (Decapoda: Brachyura: Xanthidae) collected along the Pacific coast of Colombia. Zoologische Jahrbucher fur Systematik 112: 261-273.

Prahl, H. von y F. Guhl (1979). Nuevas localidades para cangrejos Majidae colectados en el Pacífico colombiano. Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín 11: 159-193.

Prahl, H. von y O. Sanchez (1985). Cangrejos grápsidos (Crustacea: Decapoda: Grapsidae) del Pacífico colombiano. Boletín Ecotropica 12: 31-49.

Prahl, H. von y O. Sánchez (1986). Cangrejos cálapidos (Crustacea: Decapoda: Calappidae). Boletín Ecotropica 14: 21-33.

Prahl, H. von & G. Ramos (1990). The crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura) of the Pacific coast of Colombia. Revista de Ciencias Universidad del Valle 2: 23-35.

Ramos-Tafur, G. (1989). Estudio biosistemático de los camarones alfeidos (Crustacea: Caridea: Alpheidae) de la costa pacífica de Colombia. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias 119 p.

Ramos, G. (1995a). Nuevos registros de camarones alféidos (Crustacea: Decapoda: Alpheidae) para el Pacífico de Colombia. pp. 127-153. En: Cantera J.R., J.D. Restrepo (eds) Delta del Rió San Juan, Bahía de Málaga y Buenaventura, Pacífico colombiano. Tomo II COLCIENCIAS, Universidad EAFIT y Universidad del Valle.

Ramos, G. (1995b). *Neopontonides henryvonprahli*, una nueva especie de camarón pontoníno del Pacífico de Colombia (Decapada: Palaemonidae) simbionte de las gorgonias *Muricea robusta* y *Lophogorgia alba.* Revista de Biología Tropical 43(1-3): 231-237.

Ramos, G. & R. Ríos (1988). *Cleantioides vonprahli*, a

new species of idoteid isopod (Crustacea: Isopoda: Idoteidae) from Bahía Málaga, Pacific Coast of Colombia. Revista de Biología Tropical 36(2B): 383-386.

Ramos, G., L. Zapata y E. Rubio (1994). Observaciones sobre el Isópodo *Cymothoa exigua* Schioedte & Meinert (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae), parásito de la lengua del pez *Parapsettus panamensis* (Steindachner) (Pisces: Ephippidae) en el Pacífico de Colombia. Revista de Ciencias Universidad del Valle 10: 15-22.

Ramos, G. y R. Ríos (1995). Los "reculambai" o "canchuchos" (Crustacea: Decapoda: Hippoidea: Hippidae y Albuneidae) de la costa del Pacífico colombiano. pp.92-109. En: Cantera J.R., J.D. Restrepo (eds). Delta del Rió San Juan, Bahía de Málaga y Buenaventura, Pacífico colombiano. Tomo II. COLCIENCIAS, Universidad EAFIT y Universidad del Valle.

Riascos, J. (2002). Cambios en el macrobentos de playa arenosa durante "El Niño" 1997-98 en la Bahía de Málaga, Pacífico colombiano. Ciencias Marinas 28(1):13-25.

Ricaurte-Villota, C. (1995). Bioerosión de acantilados terciarios en las Bahías de Málaga y Buenaventura: Principales especies y mecanismos de perforación Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 96 p.

Ríos, R. y G. Ramos (1990). Los isópodos (Crustacea: Isopoda) de Bahía Málaga, Colombia. Revista de Ciencias Universidad del Valle 2: 83-96.

Rubio E., J. Cantera y H. von Prahl (1988). Reconocimiento zoológico de la fauna marina del Pacífico de Colombia. Informe científico y financiero final. Universidad del Valle, Colombia. 384 p.

Saavedra, J. y F. Zapata (1992). Patrones de abundancia y diversidad de la macrofauna asociada a dos especies de octocorales de Bahía Málaga en el Pacífico colombiano. pp.377-386. En: Memorias VII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar y Congreso Centroamericano y del Caribe en Ciencias del Mar.

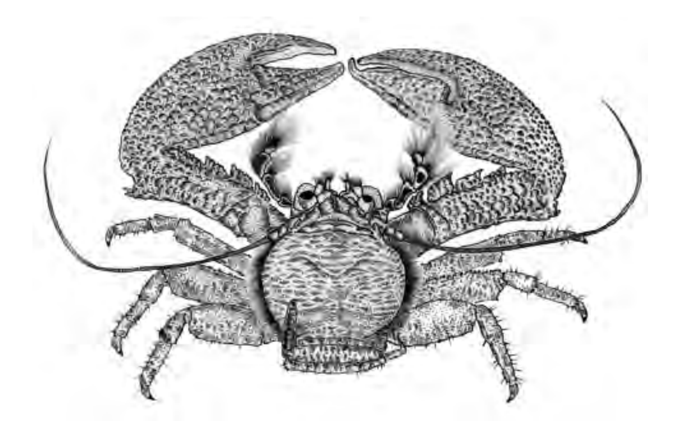
Universidad Nacional de Colombia (1983). Estudio Bioecológico en Bahía Málaga Facultad de Ciencias Departamento de Biología Bogotá. Colombia 237 p.

Wicksten, M. (1988). A new species of snapping shrimp from the Pacific coast of Colombia (Decapoda: Caridea: Alpheidae). Crustaceana 54(1):1-4.

Wicksten, M. (1989) *Synalpheus arostris* and *Philocheras lapillus*, two new species of caridean shrimp (Crustacea) from the Tropical Eastern Pacific. Proceedings of the Biological Society of Washington 102(1): 78-83.

Wicksten, M. & L. Hernandez (2000). Range extensions, taxonomic notes and zoogeography of caridean shrimp of the Tropical Eastern Pacific (Crustacea: Decapoda: Caridea). Bulletin of Southern California Academy of Science 99(2): 91-100.

Wicksten, M. & M. Hendrickx (2003). An updated checklist of benthic marine and brackish water shrimps (Decapoda: Penaeoidea, Stenopodidea, Caridea) from the Eastern Tropical Pacific. pp.49-76. In: M.E. Hendrickx (ed.) Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 2 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 2] Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 295 p.



Recibido: 19/07/2006
Aceptado: 17/05/2007

Guía para autores

(ver también: http://www.humboldt.org.co/biota)

Preparación del manuscrito

Los autores que deseen hacer sus contribuciones a *Biota Colombiana* pueden someter sus documentos a través de correo electrónico, o enviando por correo una copia magnética del manuscrito. Para la elaboración de los textos del manuscrito se puede usar un procesador de palabra cualquiera (preferiblemente Word); los listados (a manera de tabla) deben ser elaborados en una hoja de cálculo (preferiblemente Excel). Para someter un manuscrito es necesario anexar una carta de intención en la que se indique claramente:

1. Nombre(s) completo(s) del(os) autor(es), y direcciones para envío de correspondencia (es indispensable suministrar una dirección de correo electrónico para comunicación directa)
2. Titulo completo del Manuscrito
3. Nombres, tamaños y tipos de archivos suministrados
4. Lista de mínimo 2 o 3 revisores[1] que puedan evaluar el manuscrito, con sus respectivas direcciones.

Estructura de los listados:

Biota Colombiana es una publicación bilingüe, con sus contenidos en español e inglés. Los autores deben presentar sus manuscritos en los dos idiomas según sea el caso. *Biota Colombiana* está organizada en seis secciones: 1) Listados taxonómicos; 2) Análisis cladísticos; 3) Estudios biogeográficos; 4) Claves de identificación; 5) Noticias y comentarios de colecciones e instituciones y 6) Reseñas y Novedades bibliográficas. (Para mayores detalles por favor visitar la página web *http://www.humboldt.org.co/biota*).

Evaluación del manuscrito

Los manuscritos sometidos serán revisados por pares científicos calificados cuya respuesta final de evaluación puede ser: a) Aceptado (en cuyo caso se asume que no existe ningún cambio, omisión u adición al artículo, y que se recomienda su publicación en la forma actualmente presentada); b) Aceptación Condicional (se acepta y recomienda el artículo para su publicación solo sí se realizan los cambios indicados por el evaluador); y c) Rechazo (en el cual el evaluador considera que los contenidos y/o forma de presentación del artículo no se ajustan al esquema de publicación de *Biota Colombiana*).

LISTA DE INSTRUCCIONES

- Para la presentación del manuscrito configure las páginas de los textos en tamaño carta, márgenes de 2,5cm en todos los lados, doble espacio y alineación hacia la izquierda (incluyendo título y bibliografía).
- Las tablas donde se presentan los listados taxonómicos, no necesitan de una configuración de página específica. Simplemente se requiere que todas las columnas estén dentro de una misma página (no se aceptan columnas en páginas separadas). Evite el uso de bordes de cualquier tipo en la edición de las tablas.
- ?En la construcción de las tablas use encabezados para las columnas UNICAMENTE en la primera hoja. Continúe siempre las tablas en hojas nuevas con registros nuevos; NUNCA corte la información de un registro para continuarlo en una nueva página.
- Las figuras deben estar a una resolución de 300 dpi y en formato .jpg, .eps ó .tiff
- Utilice como fuente Times New Roman o Arial, tamaño 12, en todos los textos. Para tablas cambie el tamaño de la fuente a 10. Géneros y especies en itálica. Evite el uso de negritas o subrayados;.
- -Todas las páginas de texto (a excepción de la primera correspondiente al título), deben numerarse en la parte inferior - derecha de la hoja.
- Cada referencia de la bibliografía debe estar citada en el texto, y viceversa. Para citar un autor use: Gómez (1995) o (Gómez 1995); para dos autores: Otero & Blum (1970) o (Otero & Blum 1970); para más de dos autores: Silva *et al.* (1998) o (Silva *et al.* 1998). Para citar varias referencias al final de una frase ordénelas cronológicamente, de la más antigua a la más reciente, y luego ordénelas alfabéticamente: (Otero & Blum 1970; Gómez 1995; MacArthur 1995; Silva *et al.* 1998); utilice este mismo esquema para citar varias veces un mismo autor: Santos (1995, 1997), o (Santos 1995, 1997), o en medio de varias citas: (Otero & Blum 1970; Santos 1995, 1997; Silva *et al.* 1998).
- En la literatura citada escriba las referencias completas, de acuerdo con el siguiente patrón:
  - **Revistas:** Agosti D., C. R. F. Brandao, S. Diniz. (1999). The New World species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology* 24:14-20
  - **Libros:**Watkins W. F. Jr. (1976). The identification and distribution of New World Army Ants. Waco, Texas, 102pp.
  - **Capítulos**:Fernández F., E. E. Palacio, W. P. MacKay (1996). Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia pp.349-412 En: G. D. Amat, G. Andrade, F. Fernández (eds.) Insectos de Colombia, Estudios Escogidos Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá D.C.
- Utilice puntos seguidos para separar autores de año, año de título, etc. En caso de varios autores sepárelos por medio de comas; no utilice &, y, o and para referirse al último autor. Los volúmenes, números y páginas deben presentarse de manera continua, sin espacios entre sí. Para el caso de artículos de revistas, escriba el nombre completo de la revista, no use abreviaturas. No use sangrías ni subrayados en la presentación de la bibliografía.
- Para referirse a números dentro del texto, escriba en palabras únicamente los números del uno al diez (p.e., cinco especies) a menos que esté combinado con otros números o se trate de medidas (p.e., 3 géneros y 7 especies; 8 km2). Emplee comas para separar miles (a excepción de 1000), y comas para decimales. Para porcentajes utilice el símbolo % seguido del valor, sin espacios.
- Dentro del texto puede referirse a comunicaciones y/o observaciones personales, de la siguiente forma: E. Palacio (com. pers.); (E. Palacio, com. pers.); C. Sarmiento (obs. pers.); (C. Sarmiento, obs. pers.).
- Para la elaboración de listados neotropicales o nacionales, utilice las abreviaturas suministradas al final del presente documento, o consulte un número de la revista. Utilice ambos tipos de subdivisiones en columnas separadas (geopolítica y biogeográfica). Cuando utilice varias abreviaturas para un mismo registro, ordénelas alfabéticamente y sepárelas entre sí por espacios, NO USE COMAS (por ejemplo: am cq gn vu).
- Si para la columna de Distribución en listados nacionales utiliza un referente biogeográfico distinto a región, debe suministrar de forma separada una clave de las abreviaturas empleadas. Si el esquema biogeográfico utilizado por usted ya ha sido presentado en artículos de números anteriores de la revista, se recomienda usar la misma clave de abreviaturas allí expuesta.
- Cualquier duda o inquietud consúltela inmediatamente al editor en jefe de Biota Colombiana.
- No se olvide de leer la presente guía en su totalidad antes de someter un manuscrito para evaluación. Cualquier duda o inquietud consúltela inmediatamente al editor en jefe de *Biota Colombiana*.

[1] Tanto el Editor en Jefe como los miembros del comité editorial se reservan el derecho de seleccionar los revisores para cada manuscrito; igualmente, los editores podrán buscar revisores anónimos distintos a los sugeridos inicialmente por el(los) autor(es).

Guidelines for authors

(see also: http://www.humboldt.org.co/biota)

Manuscript Preparation

Authors interested in contributing to *Biota Colombiana* may submit manuscripts by email, or by sending their file on a diskette by regular mail. Any word-processing program may be used for text (Word is recommended). We prefer for taxonomic lists and any other type of table to be sent in spread format (Excel is recommended). Lists for taxonomic groups inferior to genera, such as subgenera or species groups, will not be accepted.
Submitted manuscripts must be accompanied by a cover letter which clearly indicates:

1. *Full names, mailing addresses and e-mail addresses of all authors. (Please note that email addresses are essential).*
2. *The complete title of the article.*
3. *Names, sizes, and types of files submitted.*
4. *A list of the names and addresses of at least three (3) reviewers*[1] *who are qualified to evaluate the manuscript.*

Lists Structure

Biota Colombiana *is a completely bilingual publication, with all contents in both Spanish and English. Authors may present manuscripts in either language, or in both.* Biota Colombiana *is divided into six sections: 1) Taxonomic lists; 2) Cladistic analyses; 3) Biogeographic studies; 4) Identification keys 5) News and comments from Institutions 6) Reviews and bibliographic novelties. (For further information, see* http://www.humboldt.org.co/biota*).*

Evaluation

The evaluation could result in any of the following: a) Accepted (In this case we assume that no change, omission or addition to the article is required and it will be published as presented.); b) Conditional acceptance (The article is accepted and recommended to be published but it needs to be corrected as indicated by the evaluator); and c) Rejected (in this case the evaluator considers that the article presentation, contents and/or form are not compatible with the usual publication scheme of Biota Colombiana*).*

INSTRUCTIONS

- *The manuscript should be configured for letter size paper, with 2.5cm margins on all side. It should be single-spaced and left-aligned (including title and bibliography).*
- *The tables in which the lists are presented do not require any specific page configuration. All the columns must fit across a single page (columns on separate pages are not acceptable). Avoid the use of borders of any type in editing the tables.*
- *In setting up the tables, use column headings ONLY for the first page. Always start additional pages with a new record; NEVER cut the information of one record so that it continues on a subsequent page.*
- *Figures must be sent at 300 dpi and in .jpeg, .eps or .tiff format.*
- *Use Times New Roman or Arial font, size 12, for all texts. Use size 10 text in tables. Avoid the use of* ***bold*** *or underlining (italics are recommended where considered necessary for emphasis or clarity).*
- *All pages of the text (with the exception of the title page) should be numbered. Page numbers should be located in the lower right corner of the page.*
- *Each reference in the bibliography should be cited in the text, and vice versa. Only cite published material or that which is in press. To cite a single author use the format: Gómez (1995) or (Gómez 1995); to cite two authors: Otero & Blum (1970) or (Otero & Blum 1970); for more than two authors: Silva et al. (1998) or (Silva et al. 1998). To cite various references at the end of a sentence, order them chronologically, from oldest to most recent, and then alphabetically: (Otero & Blum 1970; Gómez 1995; MacArthur 1995; Silva et al. 1998). Use the same format for citing the same author more than once: Santos (1995, 1997), or (Santos 1995, 1997), or among several citations: (Otero & Blum 1970; Santos 1995, 1997; Silva et al. 1998).*
- *In the bibliography, write the complete reference, according to the following pattern:*
  - ***Journals:*** *Agosti D., C. R. F. Brandao, S. Diniz 1999 The New World species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae) Systematic Entomology 24:14-20*
  - ***Books:*** *Watkins W. F. Jr. 1976 The identification and distribution of New World Army Ants Waco, Texas, 102pp.*
  - ***Chapters****: Fernández F., E. E. Palacio, W. P. MacKay 1996 Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia pp.349-412 In: G. D. Amat, G. Andrade, F. Fernández (eds.) Insectos de Colombia, Estudios Escogidos Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá D.C.*
- *Use periods to separate author from year, year from title, etc. In the case of several authors, separate them by commas; do not use &, y, or and before the last author. The volume, issue, and page numbers should be presented in continuous format, without spacing. Check all citations for names, accent marks, and spelling. In the case of journal articles, write the full name of the journal, without abbreviations. Do not use hanging indents or underlining in the bibliography.*
- *To refer to numbers within the text, write only the numbers from one to ten in words (e.g., five species), unless combining with other numbers or measures (e.g., 3 genera and 7 species; 8 km^2). Use commas to separate thousands (with the exception of 1000), and commas for decimal points. For percentages, use the symbol % followed by the value, without spaces.*
- *Within the text, refer to personal communication or observations in the following way: E. Palacio (pers. comm.); (E. Palacio, pers. comm.); C. Sarmiento (pers. obs.); (C. Sarmiento, pers. obs.).*
- *In Neotropical or national lists, use the standardized abbreviations at the end of this issue. If possible, use different columns for geopolitical and biogeographical subdivisions. When using several abbreviations for the same record, order them alphabetically and separate them by spaces. DO NOT USE COMMAS (e.g., am cq gn vu).*
- *If, in the Distribution column of national lists, you use a different biogeographical referent from 'region'; you must provide an alternative abbreviations key. If the biogeographical system you use has been published previously in earlier issues of the journal, it is recommended that you use the same key for the abbreviations.*
- *Read the complete guidelines before submitting a manuscript for evaluation. If you have any questions, do not hesitate to consult the editor of* Biota Colombiana.

[1] *The editor and members of the editorial committee reserve the right to select the reviewers for each manuscript and to choose anonymous reviewers different from those initially suggested by the author(s).*

Índice temático Vol.8 / *Subject index Vol.8*

Índice de autores Vol.8 / *Authors index Vol.8*

Tabla de contenido / *Table of contents*
Vol. 8 (1), 2007

ESTUDIOS BIOGEOGRÁFICOS / *BIOGEOGRAPHIC STUDIES*

LISTADOS TAXONÓMICOS / TAXONOMIC LISTS

Listados Nacionales / *National Lists*

Listados Regionales / *Regional Lists*

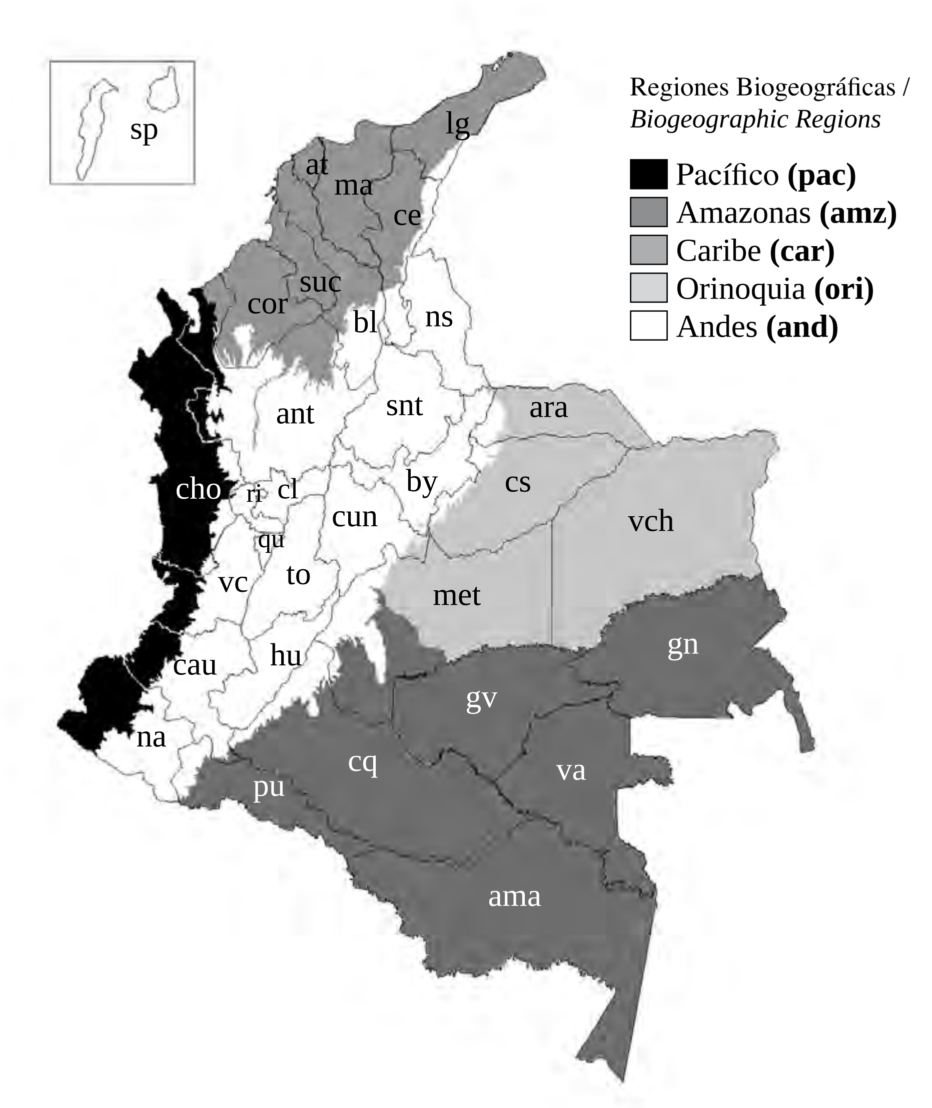
Tabla de contenido / *Table of contents*
Vol. 8 (2), 2007

Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Listados Nacionales / *Nacional Lists*

Listados Regionales / *Regional Lists*

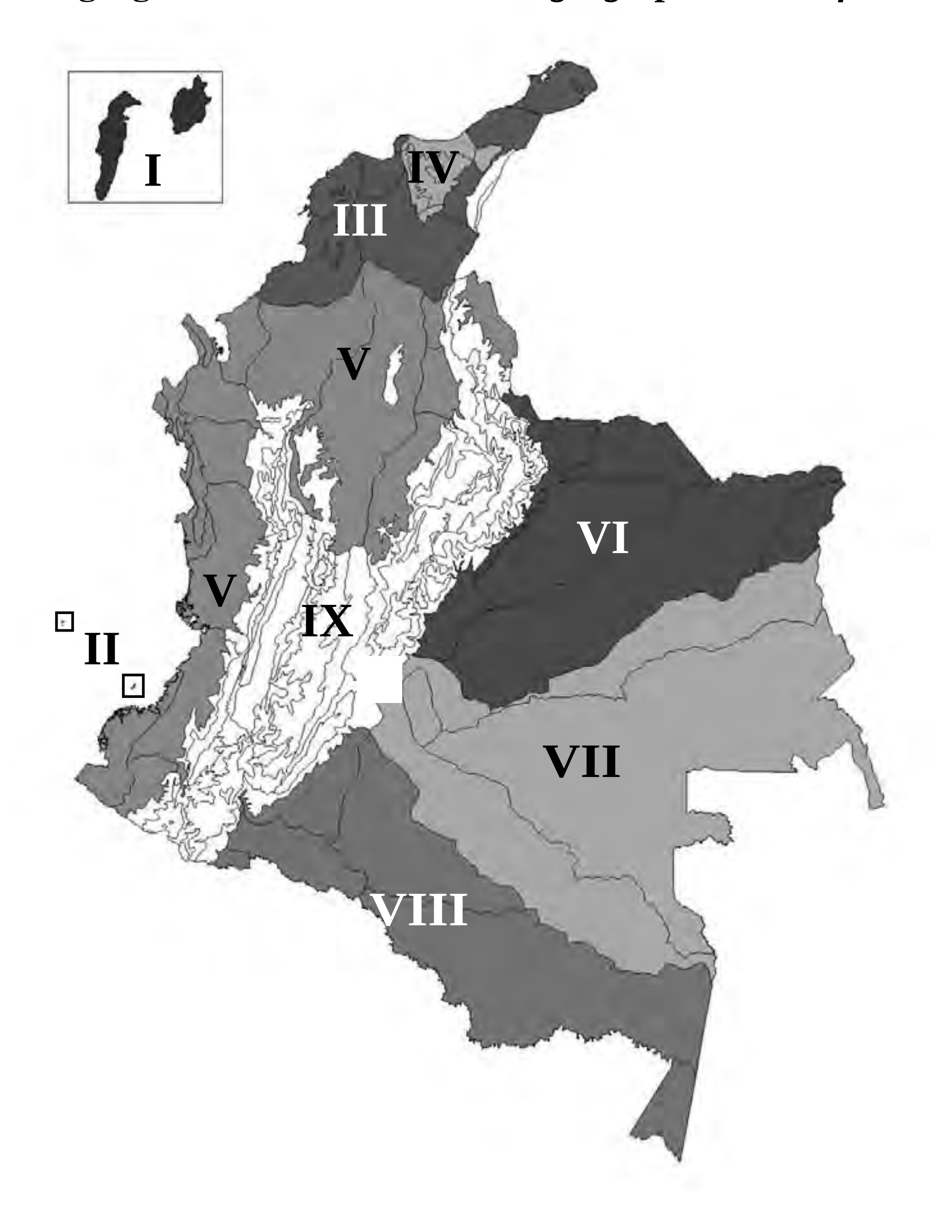
Departamentos y Regiones Biogeográficas Continentales de Colombia
Geopolitical Distribution and Continental Biogeographic Regions of Colombia



Departamentos / ***Departments***

Departamento		Departamento	
Amazonas	ama	**Huila**	hu
Antioquia	ant	**La Guajira**	lg
Arauca	ara	**Magdalena**	ma
Atlántico	at	**Meta**	met
Bolívar	bl	**Nariño**	na
Boyacá	by	**Norte de Santander**	ns
Cauca	cau	**Putumayo**	pu
Cesar	ce	**Quindío**	qu
Caldas	cl	**Risaralda**	ri
Córdoba	cor	**Santander**	snt
Caquetá	cq	**San Andrés y Providencia**	sp
Casanare	cs	**Sucre**	suc
Cundinamarca	cun	**Tolima**	to
Chocó	cho	**Vaupés**	va
Guainía	gn	**Valle del Cauca**	vc
Guaviare	gv	**Vichada**	vch

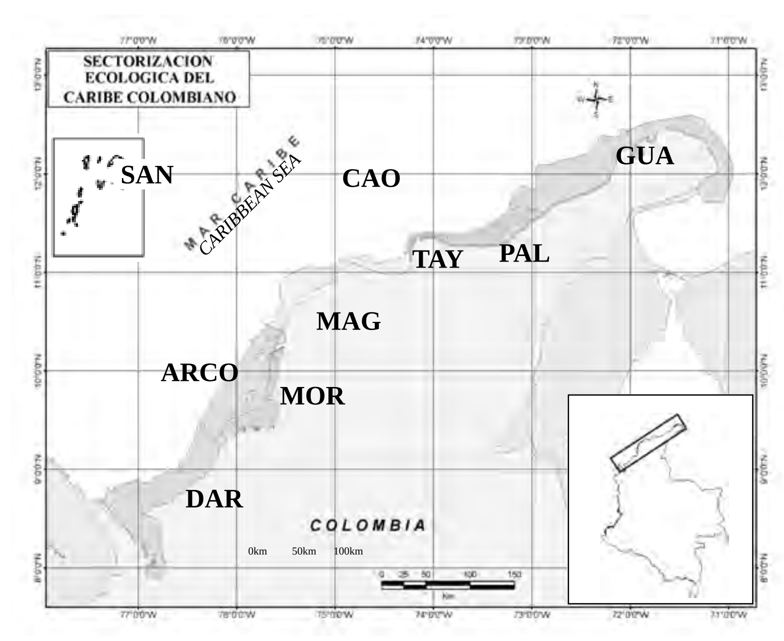
Unidades Biogeográficas de Colombia / *Biogeographic units of Colombia*



Unidades Biogeográficas / *Biogeographic Units*	
Territorios Insulares Oceánicos Caribeños / *Caribbean Oceanic Insular Territories*	**I**
Territorios Insulares Oceánicos del Pacífico / *Pacific Oceanic Insular Territories*	**II**
Cinturón Arido Pericaribeño / *Arid Peri-Caribbean Belt*	**III**
Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta / *Massif of the Sierra Nevada de Santa Marta*	**IV**
Provincia del Chocó-Magdalena / *Choco-Magdalena Province*	**V**
Provincia de la Orinoquia / *Orinoquia Province*	**VI**
Provincia de la Guyana / *Guyana Province*	**VII**
Provincia de la Amazonia / *Amazonian Province*	**VIII**
Provincia Norandina / *North-Andean Province*	**IX**

Tomado de: Hernández J., A. Hurtado, R. Ortiz, T. Walschburger 1991 Unidades Biogeográficas de Colombia En: Hernández J., R. Ortiz, T. Walshburger, A. Hurtado (Eds.) Estado de la Biodiversidad en Colombia Informe Final Santafé de Bogotá, Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas" – Colciencias

Paisaje Natural Marino del Atlántico y Pacífico / *Natural Marine Landscape of the Atlantic and Pacific*

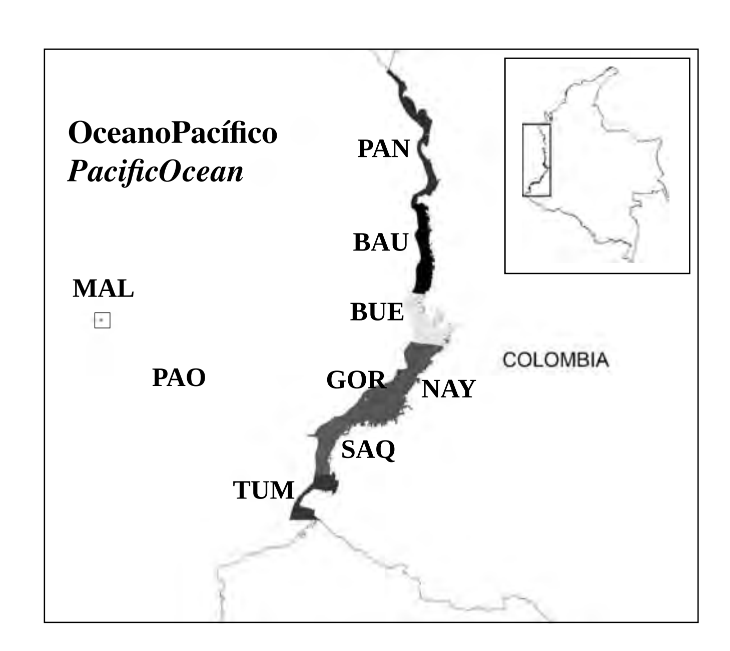


Paisaje Natural Marino - Atlántico
Natural Marine Landscape - Atlantic

Archipiélagos Coralinos / *Reef Archipielago*	ARCO
Caribe Oceánico / *Oceanic Carib*	CAO
Darién / *Darién*	DAR
Guajira / *Guajira*	GUA
Magdalena / *Magdalena*	MAG
Morrosquillo / *Morrosquillo*	MOR
Palomino / *Palomino*	PAL
San Andrés y Providencia / *San Andres and Providencia*	SAN
Tayrona / *Tayrona*	TAY

Paisaje Natural Marino - Pacífico
Natural Marine Landscape - Pacific

Baudó / *Baudo*	BAU
Buenaventura / *Buenaventura*	BUE
Gorgona / *Gorgona*	GOR
Malpelo / *Malpelo*	MAL
Naya / *Naya*	NAY
Pacífico Norte / *North Pacific*	PAN
Pacífico Oceánico / *Oceanic Pacific*	PAO
Sanquianga / *Sanquianga*	SAQ
Tumaco / *Tumaco*	TUM



Tomado de: INVEMAR (2000) Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andréis. Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera PNIBM. Editado por Juan Manuel Díaz Merlano y Diana Isabel Gómez López. Santa Marta: INVEMAR, FONADE, MMA. 83 p.

Abreviaturas de Países / *Countries Abbreviations*



Países / *Countries*

País / *Country*	
Antillas Mayores / *Greater Antilles*	**am**
Antillas Menores / *Lesser Antillas*	**an**
Argentina / *Argentina*	**ar**
Bahamas / *Bahamas*	**bh**
Belice / *Belize*	**be**
Bolivia / *Bolivia*	**bo**
Brasil / *Brazil*	**br**
Colombia / *Colombia*	**co**
Costa Rica / *Costa Rica*	**cr**
Cuba / *Cuba*	**cu**
Chile / *Chile*	**ch**
Ecuador / *Ecuador*	**ec**
El Salvador / *El Salvador*	**es**
Estados Unidos / *United States*	**eu**
Guyana Francesa / *French Guiana*	**gf**
Guyana / *Guyana*	**gi**
Guatemala / *Guatemala*	**gu**
Honduras / *Honduras*	**ho**
Jamaica / *Jamaica*	**ja**
México / *Mexico*	**me**
Nicaragua / *Nicaragua*	**ni**
Perú / *Peru*	**pe**
Panamá / *Panama*	**pn**
Paraguay / *Paraguay*	**pr**
Surinam / *Suriname*	**su**
Trinidad y Tobago / *Trinidad and Tobago*	**tt**
Uruguay / *Uruguay*	**ur**
Venezuela / *Venezuela*	**vn**

Biota Colombiana Vol. 8 (2), 2007

Una publicación del / *A publication of*: Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden

Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Listados Nacionales / *Nacional Lists*

Listados Regionales / *Regional Lists*

